С.Д.Голигорский

ОЧЕРКИ УРОЛОГИЧЕСКОЙ СЕМИОТИКИ И ДИАГНОСТИКИ

с. д. голигорский

О Ч Е Р К И УРОЛОГИЧЕСКОЙ СЕМИОТИКИ И ДИАГНОСТИКИ

ВТОРОЕ ИЗДАНИЕ, ДОПОЛНЕННОЕ

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	CI
Болевые ощущения	
Волевые ощущения	
Нарушения моченспускания и мочеотделения	3
Нарушения со стороям струн ночи	80
Гематурия. Урстроррагия. Геноглобинурия	88
Пиурия. Бактериурия	110
Пиурия. Бактериурия	143
X83YDH#	146
Фибринурия	147
Пневиатурня	145
Пальнация у урологических больных	151
Темнературная реакция при урологических заболеваниях	
Семиология мочи	197
Определение функциональной способности почек	210
Семнология и диагностика патологических состояний половой	
функции у мужчии	224
Некоторые особенности семнотики и диагностики при уроло-	440
гических заболеваниях у детей	920
Днагиоз урологического заболевания и связи с общим состоя-	200
тильного деоспечания и связи с оощим состой-	
нией организма	244

С. Д. ГОЛИГОРСКИЙ ОЧЕРКИ УРОЛОГИЧЕСКОЙ СЕМИОТИКИ И ДИАГНОСТИКИ

Редактор А. Шоймер Технический редактор М. Козлов Коррсктор Э. Швариман

	гиажных листов 3,91.
Печатных листов 12,92.	Учизд. янстов 1324.
Тираж 5000.	AE01794.
Государственное издательство Министерст	as were seen MCCD
государственное издательство иминстерст	be syastype MCCP.
Кишинен, Могиленская,	35.
Цена 8 руб. 10 коп.	Заказ № 1607.

Полиграфкомбинат, Книшинев, Госпитавьная, 32.

ВВЕДЕНИЕ

Стройность и точность урологической диагностики основывается на тщательном анализе кардинальных липтомов урологических заболеваний, на данных физического, лабораторного, реиттенологического и инструментального исследований больного.

Основными сниггомами урологических заболеваний являются боли, нарушения моченспускания, изменения грун мочя, гематурня и пируия. Первые три смитом при смотре мочи. Аналіз перечинсленных смитгома (условяя их возникию емия, зарактер, интенсивность их проявления, постоявство и т. д.) в большистве случаем позволяет остановиться на том или явом диатнозе, и тогла возникает необходимость в подтверждении его правъльности. Последнее осуществляется путем физического осмотра большого инструментального методов исследования. Пройдя через их контроль, предварительный диагноз становиться точным.

Опрос больного является важиейшим моментом урологической диагностяки. Кроме общих моментов, угочиение которых необходимо пря любом заболевавии, он помогает выяснить характерные черты жалоб, специфических для урологических болезней. Для правильного объянения этих жалоб важную роль играет четкий метод опросел. К примеру, нельяя огравичиться выяспением жалоб на боли в почечной области. Необходимо определить характер этих болей, условия их возикиковения у больного (при двяжения цли покое), пути распростравения. При наличии жалоб на учащение позывов к моченспусканию всобходимо уточнить: восят ли они периодический или постоянный характер, отмечаются только дием или только исчыо. зависят ли они от каких-либо провоцирующих моментов и т. д.

Нельзя ограничиться одини признаком, а следует брать все инеющиеся силитомы в их совокуписоти. Так, следует выяснить: жалуется ли больной только на учащение моченспусканий пли же и на боли во время моченспускания. Данные, полученные при опросе, следует сопоставять с изличием гематурии или пиурии, характер которых также должен быть уточиеи. И тогда объчно возникает довольно ясное представление о протеклющем у большого патологическом процессе.

Физическое исследование больного также должно проводиться согласно определенному плану, с учетом целостности организма. В противном случае врач рискует поставить диагноз почечного звболевания там, где причина находится вне мочевого аппарата или поражения мочевого пузыря при заболевании почки. Так, жалобы на учашение позывов к моченспусканию не могут служить основанием для врача ограничиться только осмотром мочевого пузыря. После общего осмотра больного физическому исследованию должны подвергаться все органы мочевого (а у мужчии и полового) аппарата, в результате чего может выясниться, что жалобы на нарушение моченспускания связаны с заболеванием почки и носят рефлекторный жарактер. Органы мочевого аппарата тесно связаны друг с другом, и заболевания различных его отделов зачастую проявляются теми же симптомами. Профузиая гематурия может быть вызвана как опухолью почки, так и опухолью мочевого пузыря. Кроме того, при урологических заболеваниях весьма часто встречаются отраженные боли, отраженные нарушения функции. Все это диктует необходимость комплексного обследования больного.

Лабораторные исследования у урологических больных имеют свои особенноста. Так, большое значение нимеет обивружение патологических элементов в отдельных порциях мочи, исследование одновременно взятых крэви и мочи и целый ряд других специальных лабораторных проб, дающих возможность определить состояние функции почек. Наряду с этим применяются и различные обычные лабораторным исследования состедования.

Свою специфику имеет и рентгеновское обследование пря урологических заболеваниях. Оно основано на ряде приемов, предназначенных для выявления анатомических

(а при внутривенной урографии и физиологических) изменений в проницаемых для рештеновских лучей органах.

Инструментальное, в частности эндоскопическое, исследование является завершающим актом урологической

диагностики.

Наша небольшая работа посвящена особенностям урологической семнотики и диагиостики. Мы поставили также своей целью показать, что четко разработанная система урологического обследования не всегда сравнима со спокойным течением степной реки, что и здесь возможны подводные камин, на которые может натолкнуться пытлыпая мысль диагиоста. Для этого мы приводим примеры лиагиостических ошибок, а для их избежания особенное винимание уделено вопросам дифференциальной диагностики.

Примечамие. Приведенные нами в работе истории болезия отностяся к больным, ваходившимся под велини ваблюдением в нериод с 1945 по 1955 гг. в клинаме, вогород-румоводилы в равное время профессора С. М. Рубашов, А. Н. Львов, Н. Н. Куган, в теперь профессора С. М. Рубашов, А. Н. Львов, Н. Н. Куган, в время профессора С. М. Рубашов, А. Н. Львов, Н. Н. Куган, в время профессор П. В. Ружимов, в также и больным, вмежультированиям ками в разлачими дечебами учреждениях Молдавской респиблики.

БОЛЕВЫЕ ОШУЩЕНИЯ

Боли — один из важиейших и наиболее частых симптомо в уологических заболеваний. Они встречаются в той или ниой степени при большинстве этих заболеваний. В одинх случаях именно боли и являются прачнюй обращения за медящинской помощью; в других же они занимают как бы второстепенное место в клинической картино заболевания, И в одиом и в другом случае правильное их объясиение возможно лишь на основе сопоставления с обучать илитомами.

Боля при различных урологических заболеваниях отрадиацией, карактером возивыновения, иррадиацией, витенсивностью, длительностью, периодичностью яли постоистью, споромождающими явлениями. Определяя локализацию болей при урологических за-

Определяя локализацию болей при урологических заболеваниях, следует постоянно иметь в виду частоту отраженных болей во второй здоровой почке, в инжиних мочевых путях при болезиих почек и мочеточников. Обычно же боли ощущаются в соответствии с анатомической докализацией пораженного органа: в поменще и в подреберы с больной стороны при заболеваниях почек; по ходу мочеточников; винзу живота и позади лобка при заболеваниях мочевого пузыря; в промежности и в области крестца при поражениях предстательной железы и семенных пузырьков; в половом члене и по ходу моченспускательного канала; в мощонке при болезиях половых желез и их придатков.

Боли при заболеваниях почек, почениях дохинок и при почений клетчатки. Воли в пояснице и в подреберыя при почениях заболеваниях чаще односторонияе, что соответствует характеру этих заболеваний у большинства урологических больных, в отличие от так изывляемых тепипентических болезней почек, которые обычно бывают имусторониным. Ивогда боли отмечаются с обекх сторои искоотря на то, что поражена только одна почка. В полюбных случаях боли на здоровой стороне могут иметь пефакторынай характер, что чаще всего вмеет место при инчекаменной болезии, или же зависят от компенсаторный тпертрофии здоровой поторине, вежели в месте поражения. При двустороннем заболевании почек боли опущаются с обенх сторон.

Болн бывают резкими или тупыми, возникают вненанию или исподволь, носят постоянный или приступообразный характер. Отличительной чертой болей при почечных заболеваниях является их иррадиация в сторому

живота по ходу мочеточника, в половые органы.

Наиболее характерным видом боли при почених заболеваних явлиется почения колика, возынкающая при инсаанном преинтствии на пути оттока мочи из поченной лоханки. Такое преинтствие ведет к повышению давления вшутри поченной капсуль. Растяжение последней вызынает резкую боль. Боли при поченной колике внезапыме, острые, с периодами обистчения и повторимым обострениями; они начинаются в области почки или по ходу мочеточника и намогт типичую иррадиацию. Во время почечной колики обачно наблюдаются нарушение мочеточками, а также признаки раздожжения брошения.

Приступ почечной колики начинается всегда внезапно. Чаще всего он вызвая ездой по тряской дороге или физическим напряжением, но может наступить и среди полного

покоя, например, ночью во время сна.

Боли имеют режущий характер, с пернодами затишья и обострения. Больные ведут себя неспокойно, мечутся в постели в понсках положения, которое облегчило бы их страдания.

Приступ почечной колики обычно кратковременный, но нередки случаи, когда он принимает затяжной характер и, с короткими ремиссиями, длится несколько дией

подряд.

Боли начинаются обычно сзади, в области поясницы, и отсюда распространяются внеред, в подреберье, и, что особенно характерно, по коду мочеточника в сторону мочевого пузыра, измоник у мужчии, срамных губ у женпии, на бедро. В других случаях, в частности, есля вмеется препятствие на пути оттока мочи на протяжении мочеточника, боли начинаются по ходу последнего, обычю в подвадошной области, а затем распространяются вверх, в сторону поясницы, и винз, к половым органам. Во многих случаях интенсивность болей оказывается большей на уровие половых органов, нежели в области почки.

Боли при почечной колике обычно сопровождаются учащением позывов к моченспусканию и резями в уретре. Это составляет одну из ки отличительных черт. Нередко во время почечной колики моча окрашивается в красный цвет вследствие примеси крови. Что касается микрогематурии, то она встречается почти постоянно.

Почечной колике обычно сопутствует раздражение солнечного сплетения и брюшины. Почти постоянно больные жалуются на тошногу, раоты. Нередко имеются повторные позывы на стул. При пальпации часто выявляется небольшое напряжение брюшной стенки в области подреберяя на больной стороме.

Таковы типичные проявления почечной колики. Однако не всегда она протекает при столь характерной картине. Некоторые из описанных признаков почечной колики могут быть стертыми или даже отсутствовать. Так, в некоторых случаях не наблюдается типичная иррадиация пекогорых случах же насполается типичная иррадиация болей. В других же, когда имеется временное выключе-ние больной почки, отсутствуют какие-либо изменения со стороны мочи. С другой стороны, ряд заболеваний органов, находящихся по соседству с почкой, может проте-кать со сходной клинической картиной, зачастую столь же бурно. Все это ставит перед врачом вопрос о необхо-димости тщательной дифференциальной диагностики между почечной коликой и другими синдромами во избежание днагностических ошибок. Это особенно важно, если учесть, что речь идет о дальнейшем лечении больных. Между тем, днагностические ошибки еще имеют место. причем чаще всего ошибка заключается в отождествлении приступа почечной колики с приступом острого аппенди-дита. Согласно В. А. Горашу, 150 (из 450) больным мо-чекаменной болезнью была произведена аппендэктомия в связи с болями в правой подвадошной области, оказавцинися, как показало дальнейшее течение болезии, по-чечными коликами. По Готлибу (на материале клиники профессора Фронштейна) аппендэктомия была произведеня 24% больных с правосторонними почечными коликами.

Согласно А. И. Маянцу, подобная ощибка имеет место в 20% случаев, по Э. И. Гимпельсону — в 15% случаев (цит. по И. М. Казарновскому) 1.

Частые диагностические ошибки при почечной колике отмечены И. О. Хазановым². Больным ставили днагпозы острого аппендицита, язвенной болезни желудка,

колита, ишналгии.

По данным З. П. Бесфамильной, основанным на изучении большого клинического материала 5-й городской клинической больницы г. Москвы за период 1946-1953 гг., 14.6% ошибочных диагнозов острого аппендицита относятся к больным с нераспознанными заболеваниими почек и мочевых путей.

Нами был произведен апализ расхождений поликлиинческих и стационарных диагнозов на основании материалов одной крупной клинической больницы за период 1946-1949 гг. Мы установили, что имели место случан, когда в стацнонар направлялись больные с почечными коликами с днагнозом острого аппендицита, острого жи-

вота, кишечной непроходимости.

По локализации болей почечную колику необходимо дифференцировать от приступа острого аппендицита, от печеночной колики, от острого воспаления придатков, от болей при поисинчном радикулите. По сопутствующим явлениим со стороны брюшины и солнечного сплетения почечную колнку следует дифференцировать от острого аппендицита, от книшечной непроходимости и других заболеваний, входящих в симптомокомплекс так называемого «острого живота». По дизурическим явлениям почечную колнку следует отличать от острого воспаления придатков и от острого аппендицита при тазовой локализации червеобразного отростка. При преобладании болей в янчке необходимо отличать почечную колику от острого эпидидимита, от перекрута семенного канатика.

Можно добавить, что среди урологов распространено мнение, что нногда рубец после аппендэктомин является «симптомом» камией правого мочеточника. Это отвюдь не означает, что дифференциальный диагноз между по-

И. М. Казарновский, Острый инперацицит и почечных комиса, «Уромогия», т. XVIII, 1941, № 2, стр. 35—39.
 И. О. Хазанов, «Уромогия», т. XVII, 1940, № 2, стр. 99—102.
 З. П. Бесфамильная, Ошибин илинической диагиостики острого аписацията, Хирургия, 1954, № 10, стр. 42—46.

чечной коликой и приступом острого аппендицита представляет непреодолимые трудности. При вдумчивом анаставляет кенеродольные грудности. При вдуживом ава-при стертых и нетипичных формах почечной колики или апп<u>е</u>ндицита, поставить правильный диагноз.

Приступ острого аппендицита характеризуется менее резким началом болей и локализацией последних в правой подвздошной области, отсутствием иррадиации болей в половые органы, выраженными признаками раздражения брюшины, повышеннем температуры, типичной картиной крови в виде повышенного лейкоцитоза со сдвитом лейкоцитарной формулы влево, отсутствием изменений со стороны мочи и болезненности при пальпации почечной области. Однако дифференциальный диагноз между аппендицитом и почечной правосторонией коликой приходится ставить не в столь типичных случаях. Ког-да млиническая картина поченной колики или острои приступа аппецицита полна, установление диагноза не представляет инжиких трудностей. Дифференциальный диагноз становится необходимым в основном в случаях со стертой симптоматикой.

При ретроцекальном положения червеобразного отро-стка боли во время приступа острого аппецалцита люж-лизуются не столь сперель, в подхадощной области, сколь кэди, в области поясницы. В то же время явления раз-дражения брошины могут быть слабо выраженным. Воодражения брюшины могут быть слабо выраженными. Возможно отсустствие звачительного напряжения передлей брюшной стенки. Могут отсуствовать некоторые свыптомы, ставшие классическими при длагностике строго аппендицита. В подобных случаях правильный диагноз ставится на сокования рада признаков. Пальпация дает возможность определить, что боли локализовались не в углу, образованиюм длинимим мышцами спины и 12-м ребром, как это имеет место при почечных заболеваниях, а сразу как это имеет место при почечных заболеваниях, а сразу же над гребием подвадошной кости соответственно регроцекальному положению червеобразного отростка. Боли не иррадинруют в половые органы, они протекают, равномерно нарастая, без светлых промежутков и последующих обострений. Отсутствуют дизурические явления. Нег изменения С отороны моги. Авализ крови показывает изменения, характерные для острого аппендицита.

Во время приступа аппекдицита при тазовом расположении червеобразного отростка боли ощущаются боль-

ние виизу живота, ближе к средней лянин, совпадая с рискторией тазового отдела мочеточника. Одновременно могут иметь место рези прв моченспускании, некоторое учищение позывов к моченспусканию в саязи с близостью испалениюто червеобразонот отростта к мочевому пучарю. Может быть и микрогематурия. Уставовлению пранильного днагноза помогают: напражение передней брюшной степки, характер болей, повышения температура, иссокий лейкоцитоз. При вагинальном даги ректальном исследования в случае острого тазового аппецицита удается определать болезиевность со сторовы дугласова престрактела, чего не бывает при почечной колике.

Большое значение для дифференциальной диагностики, независимо от месторасположения червеобразного отростка, имеет поведение больного. В случаях острого инпендицита больной лежит не двигаясь, в то время как

при почечной колике он мечется в постели.

Говоря о симптомах, помогающих отличить приступ острого аппендицита от почечной колики, мы указывали на повышение температуры и лейкоцитоза крови, как признаков острого аппендицита. Однако повышенияя температура встречается и при почечной колике. Одновременно имеется и увеличение количества лейкошитов в крови. Подобные явлення характерны для больных с калькулезным пиэлитом, у которых закупорка мочеточника вызывает не только боли, но и повышение температуры и лейкоцитоза. Во время опроса больного часто выясняется, что у него был озноб, симптом, столь характерный для пиэлита. Имеются и другие признаки, типичные для почечной колики (внезапность начала, острота боли, ее ирраднация, дизурические явления), способствующие установлению правильного диагноза. Исследованием мочи определяется пиурия.

О трудностях дифференциального диагноза между острым аппецицитом и поченой коликой, когда у болвого мместе повышение температуры и лейкоцитоза, в частности, говорит следующее наблюдение Ю. Ю. Джанедидае!

«Женщина 44 лет. Поступила 10/Х 1934 г. Больна 5 дней. Боля в правой подвадошной области, рвота. 7/Х врач поставил распоз-

Ю. Ю. Джанелидзе, К дифференциальной диагностике острого аппендицита. Собрание сочинений, т. IV, 1984, стр. 78—79.

навание тастро-витерита, и больная приняда слабительное. В деля поступления боли всимого стякии. Стул 2 двя задержим. Температура 38,4°. Живот вадут, резкая болезиемность в правой водаладопной область. Поведичика область справа сально болезиения. Лейводитого 13370. Самитомы Рожинги и Блюмберга подомительные боли отдато в правую вогу, Моча без изменений. Диагого регронемальный авмендицит. Операция. Экссудата цет, отросток без върмым сименений, тегломогически арренойскій скітоліся Пібтоза. Во времи операции удалось націунать больную почи. После оцерация въсская температура и боли в поклаженой области держати. На мочестускания. В моче обнаружен маленамой коменне. На ректенторрамие (27%) большой кораловий диветь, заполагающій всолоданух, два маленьких пятня в устре мочеточника, подобрительные на камин. Впоследствин неформогомия. Выдоромленных докороженных на камин. Волоседствин неформогомия. Выдоромленных на камин. Волоседстван неформогомия.

Мы привели наблюдение такого выдающегося хирурга, каким был Джавелидзе, чтобы показать, касколько спутавной может быть клиническая каргина. У больной не было изменений со стороны мочи вследствие того, что камень замупоривал просест мочеточника и гнобная моча из правой почки не поступала в мочевой пузырь. Остро протекващий закрытый калькулезный пизмонефрит был причиной перитоцеальных явлений, что и поняело к ошибочному диагному острого аппецанцита.

Отсюда видно, что нногда клиника и лабораторные исследования не дают возможности поставить дифференимальный диагноз между почечной коликой и аппецициатом. В таких случаях правильный диагноз может быть поставлен пон домощи рентецювского исследования и

хромоцистоскопии.

При хромощистоскопии в случае почечной колики, как правило, определяется нарушение функции больной почки (моча либо вовсе не окрашивается, либо окраска появляется с опозданием). В ряде случаев отмечается сокращение устам мочеточника, однако не виддю выделения из него мочи. В других случаях наблюдается выделение мочи, окрашенной коовью.

На обзорной реитгенограмме можно выявить наличие тени конкремента на уровне почки или по ходу мочетоника. При внутривенной урографии, произведенной во время приступа почечной колики, на реитгенограмме часто отмечается отсутствие выделения контрастного вешества на поваженной стороне.

При остром аппендиците не наблюдаются патологические отклонения им при хромоцистоскопии, им на реит-

генограммах.

Таким образом, современные методы нсследования позполот практически полностью ликвадировать возможность диагностической ошебки в дифференциальном диагнозе между острым аппендицитом и правосторонней почечной коликой.

При печеночной колике и остром холецистите возможность диагностической ошибки определяется локализацией болей в правом подреберьи, их острым началом и сопутствующими тошнотами, рвотой. Дифференциальный диагпоз ставится на основании типичных для печеночной колики признаков и отсутствия столь же типичных признаков почечной колики. При печеночной колике боли начинаются в подреберьи и иррадиируют в спину, под правую лопатку, в правое плечо, то есть в противоположную сторону иррадиации болей при почечной колике. Диспептические явления выражены намного ярче, чем это бывает при почечной колике. В то же время полностью отсутствуют изменения со стороны моченспускания. Часто имеется желтушность склер. При бимануальной пальпации область наибольших болей v больных с печеночной коликой определяется спереди, в подреберьи, у больных с почечной коликой — сзади, в области поясницы. В ряде случаев удается прощупать болезпенный желчный пузырь. В случаях печеночной колики боли резко обостриются при надавливанни или поколачивании спереди на правую реберную дугу; при почечной колике это происходит во время поколачивания иля надавливания сзади на 12-е ребро (симптом Пастернацкого). При печеночной колике надавливание пальцем между стернальной и ключичной ножквми правой кивательной мышцы вызывает значительную болезненность - френикус-симптом, чего не бывает при почечной колике. В случаях острого холецистита имеется значительное повышение температуры, высокий лейкоцитоз, напряжение брющной стенки в правом подреберьи.

Острое воспаление придатков может ввести в заблуждение врача вследствие локализации боли, ее иррадиации в сторому поясницы, нарушений со стороны мочекспускания, вызванных соседством воспалительного очага с меевым пузырем (учащение позывою, ощущение рези во время мочекспускания). Однако поставить правильный диактов негрудно. Боля распростравилостя объягом на весь низ живота; при уточнении их иррадиации удается выкнить, что они отдают не в сторому почению боласти. а ниже, в сторону крестив. Начало болей не столь внезапио, как при почечной колике. Нет чередующихся загизаний и усылений болей. Они держатся на одном уровне вли постепенно нарастают. Имеется выраженняя температурная реакция. Пальпация почечной боласти безболезиена. Вагинальное исследование дает возможность уточнить диагное заболевания.

Двагностические затруднения могут возникнуть в случае прикрытой перфорации язвы желудка или двенадцатиперстной кишим (при неприкрытой перфорации клиническая картина столь типична, что не вызывает сомнекий). Опрос больного двет возможность уставовить валичие характерной для прободения язвы внезапной боли —
удар кинжалом» — в области надучевая. У большинства
больных удается выясиить диптельный язвенный внамиез,
у многих завя желудка была подтверждена ранее рентгенологически. Пальпация живота, даже в случаях прикрытой перфорации, выявляет значительное напряженые
брошной стенки, положительный синтом Щеткива. При
перкуссии выясивется отсутствие или сужение печеновой тупости. Рентиченоскопически определяется серги газа
над печенью под днафрагиюй. В то же время отсутствуют
повмаки, типичные для почечной колики.

Во время острого приступа пояснячного радикулята боли могут иногда привести к ошибочному диагнозу почечной колики. Это объясивется як локализацией, остротой, прраднацией, а также и тем, что они нередко возникают после физической вагрузки. Дифференциальный диагноз ставится на основании ряда признаков. Боли при радикулите ирраднируют в основном по задией поверхности бедра. Вольной радикулитом, в противоположность поведению при почечной колике, старается не двитаться, так как состояние покоя приносит ему некоторое облегчение. Боли при радикулите не сопровождаются двузраческими явлениями. Отсустструют тошноги в расты. Имеются типичные для радикулита неврологяческие симитомы.

Иногда, учитывая рвоты, приступообразность болей, метеоризм, возможную задержку газов, больным с почечной коликой ставят двагном кинечной непроходимости. Однако этот диагноз быстро отвергается, так как при почечной колике не наблюдается полное прекращение отхождения газов и кала. Отсутствуют и другие поизнаки: непроходимости кишечника: ассиметрия живота, видимая первстальтика, симптом Валя. При рентгеноскопин брющной полости нет клойберовских чаш. В то же время имеются поизнаки. типичиме для почечной колики.

В заключение следует указать на один прием, который может оказать не только днагисстическую, из и терапелпическую услугу при почечной колаке. В неясных случаку дорин-Эпштейн предложил производить новожавновую
блокаду семенного канатика на стороне болей. Рекордовским шприцем вводится 60—80 ж раствора новокания
водуж посредством вкола у варужного пахового кольца
по ходу семенного канатика (у женщин раствор вводят у
места пракрепления круглой связки). Как это показал
Лорин-Эпштейн, при почечной колике подобия блокара,
купирует боли или значительно ученышает их интенсивность. Блокада не оказывает влияние на
боли другого
помусхождения.

Иррадиация болей в янчко, как об этом говорилось выше, может также явиться причиной диагностической опибки.

Больной Ч., 18 лет, завлеся на прием к прису-дирургу с жалозансь, а можном, на правом паху, отдающие верт, а покожицу, в вись, а можном, на реан при моченструскаты. Пальящам и обиссти заначтолькую болесавенность. Спантом Петеракцикого справа был иножительным. Больной был направлен на стационарное летение с диагизмом правостроровней поченой кольки. На деле оказылось, что у вего был острый правостроровный этимальноги.

Описанная диагностическая ошибка была допущена в связи с иррадиацией боли по ходу семенного канатика и в сторону поясницы и, главным образом, потому, что обследование больного было неполным.

Однако сам по себе днагноз почечной колики недостаточен. Он не раскрывает сущности заболевания, а говорит лишь о поражении почки или мочеточника. Днагноз должен охватить и причину почечной колики.

Чаще всего почечная колика возникает вследствие мигращан коенкремента или прокождения по мочеточнику конгломерата крупных кристаллов. Но это ще сонячает, что почечная колика является синошимом мочекаменной болезии. Фактически почечная колика возникает при целом ряде заболеваний почки и мочеточанков.

К дифференциальному диагнозу почечной колики

Диагноз	Пояеденне больного	'Локализация болей	Характер боли	Ирраднация болей	Нарушенне моченспускання	Сопутствующие явления
венгэроП винкои	ное Веспокой-	Поясинчиая область	Внезапная, острая с ремнеснями	По ходу мочеточ- ника, в половые органы, в белро	Имеется	Тошноты, рвота, не- которов напряжение брюшной стенки
Печеночная Ванкои	Беспокой- ное	В подреберьи справа	Внезанная, острая	В синну, под ло- патку, в надплечье	Her	Часто раоты, желтушность, выраженное напряжение боющной степьи
Острый аппендицит	Не дви- гается в постели	В правой под- издошной об- яасти, над греб- нем подвадош- ной кости	Нарастает постепенно	Обычно болн локализованные	Нет (кроме слу- чаев тазолого расположения черяеобразного отростка)	Напряжение брюш- ной стенки. Положи- тельные сниптомы Щеткина, Ровзинга и др.
Острое воспаленне придатков	Не харак- терное	Низ живота	Нарастает постепенно	В поясницу, в пах	Не постоянпо	Раздражение таловой брю- шивы. Далиме выгипаль- ного игследования
Приступ пояснич- пого ради- кулита	Больной старается не дви- гаться	Поясница	Острое на- чало без ремиссий	По ходу пояс- ничных корешков	Her	Сниптомы, характер- ные для радикулита
Прободная язва желудка	Больной не- подвижный		Внезапная, острая	В спину	Нет	Резкое напряжение брюш- ной степии. Исчезноващие или сужение печеночной тупости
Кишечная непроходи- мость	ное ное	В зависимости от уровня не- проходимости	приступо-	По всему животу	Her	Ассиметрия живота. Видимая перисталь- тика и др.

Р. К. Углем дает перечень заболеваний почек и мочеточников, которые могут вызвать почению колику. Сюда относятся, кроме камней, следующие заболевания: блужлающая почка, туберкулез, новообразования, кистозное псереождение почек, геморрагический нефрит, нифаркт почки, впеврыма почечной артерия, периревальная гемова, перепобы мочеточника и др.

Несмотря на многочисленность заболеваний почек и мочеточников, которые могут вызвать поченную колику, ифференциальный днагноз этих заболеваний возможен благодаря некоторым днагностическим признакам и приемам. Уточнение причины почечной колики может быть достигнуто во время колики или поста ее окончания.

При этом в первую очередь следует учитывать возможность заболеваний, наиболее исого вяляющихся причиной почечной колики. Слода относятся, в первую очередь, мочекамсиная болезиь, затем туберкулез почек и мочевых путей. На частоту почечим колик при туберкулез указывал Изразль (Israel). Согласно его данным, почешна колики была отмечена у 28% больных туберкулезом почек; по Р. М. Фронштейну² она наблюдалась у 18,7 обльных тоберкулезом почекта довольно часто при блуждающей почке, перемежающемся гидонефрозе, опухолях почк и почечных ложающемся тидонефрозе, опухолях почк и почечных ложаюцемся и периурстеритах с сужением просвета мочеточника.

Таким образом, кроме мочекаменной болезии, поченая колика может возникинуть вследствие закупорки мочеточника сгустком крови или казесоными массами, нарушения его проходимости при перетибе, при воспалительных процессах. Почечияя колика всемы редко возникаетв результате прохождения элементов прорвавшегося в мочевые луги экиномокка почки.

При почечной колике с гематурней большое значение для диагноза имеет выяснение очередности появления боли и крови в моче. Это дает возможность определять: зависит ли колика от прохождения стустков крови влиже эти два явления паралельным. В случаях мочекаменной болезии боли всегда предшествуют кровотечению, так как оно является результатом уже начавшегося данжения

Р. К. Углев, Почечин колика как симитом различных урологических заболеваний, «Урологию», т. XII, вып. 2, 1935, стр. 35—47.
 Р. М. Фроп штей и, Избраниме труды, Медиза, 1953, стр. 37.

К дифференциальному диагнозу почечной молики

Диагиоз	Условия возинкио- воння	Генатурия -	Пиурия	Хромоцис- тоснояня	Обзорный свимок	Пиэлография
Мочекамен- ная болезнь	Часто после движения, физическо- го вавря- жения	Обычно микроге- матурия, реже- макрогематурия. Почти всегда по- является после начала боли	взином инфициро-		Тени конкре- ментов	Подтнерждение расположения конкремента в аоханке или в мочеточнике
Туберкулез почки	Независимо от дянже- нив	Обильная. Появляется обычно до болей. Может отсутствовать, ссли колика вызвана сужевнем мочеточника и прохождением комкоя гноя	Постоянно	Признаки тубер- кудезного пора- жещия саизистой. Нарушение функции почки	Изредка теви обизвествле- пий	Нечеткость ког туров, добавоч ные полости. Признаки сдав- ления бокалов чашечек тубеј кулезным и фильтратом
Онухолн почек	Независимо от дъиже- иня			Функция почки мо- жет быть нормаль- ной, чаще наруше- на. При папилао- матозе можно вн- деть имплантаци- опные опулоли у устья мочеточника	OBYXOARX MOXIO OTHE-	Нарушение форм лоханки и бок: лов — анпута- ция, сдавление, паукообразная тень, причудди- вые формы тен лоханки

Двагноз	Условия возникно- вения	Генатурия	Пиурня	Хромоцис- тоскопия	Обзорный синмок	Пизлография
Баужавю- щая вочка	При движе- нии	Редко	Только при соптствую- щем пнэ- янте		Не дает дан- ных	Производится лежа и стоя — выясияется раз- инца и положе ими положе ими почик. В върги казьмом положе ими в върги казьмом положе ими больпого
Перемежаю- щийся гидронеф- роз	Чаше при движении	Редко	Нет	Функция почки нарушена	Не дает дан- иых	Расширение тон дохакки и бока дов
Кистозное перерожде- ино почск	Независимо от движе- ния	Редко	Только в нифициро- ванных случаях	Нарушение функ- шим обенх почек	Не ддет дап- имх	Двусторомнее изменение: деформация доха нок и бокалов, их удликение и атипичное распо дожевию

конкремента. При туберкулезе, опухолях и других заболеваннах гематурня обычно предшествует боли, которая вызывается прохождением крупного сгустка через мочеточник. Большое значение для дифференциального днагноза имеет также цвлячие в анамивея проводирующего можента (ходьба, езда, физическая нагрузка), что характерио опухолях возникает обычно внезапио, без провоцирующих моментов.

Движение, физическая пагрузка отмечаются в анамие ве больных, у которых почечная колика связана с патологической подвижностью почки и перегибом мочеточника. Для почечной колики при блуждающей почке характерно ослабление болей в горизоптальном подожения больного.

Боли типа почечной колики встречаются при перемжающихся гидропефрозах. В таких случаях часто удается прощупать во время приступа увеляченную почку. Приступ заканчивается одновремение с выделением значительного количества мочи, после чего прощупать почку обычно не удается. В ряде других случаев речь идет о так называемых «небольных болевых гидронефрозах», когда увеличение полостей локанки и чашечек незначительное, но имеются постоянные тянущие боли в области почки с периодическими приступами почечной колики. Диагнос в таких случаях можно установить только при номощи специального урологического обследования.

Диагноз нарушения проходимости мочеточника на почве уретерита или периуретерита можно поставить только путем инструмевтального исследования и пиэлографии.

И. М. Эпштейн¹, анализируя случан почечных коляк пке Р. М. Фронштейна, пришел к выводу, что в основе колики лежит сужене мочеточника вследствие туберка, пришел к выводу, что в основе колики лежит сужене мочеточника вследствие туберка, печение почетонти в стата и в печение почетонт уста мочеточника. В настоящее время в связи с внедрением витибиотиков в лечение почесного туберкулеза, подобные случан встречаются значительно чаще, так как все меньшее количество обливых подвергается оперативному вмещательству и нефоруретеряктомии. Кроме того, под влиянием антибектериального лечения рубевание туберкулезных яза мочеточника может привести к его стеномурованию.

¹ В книге Р. М. Фронштейн, Избранные труды, Медгиз, 1953, стр. 37.

Стриктуры мочеточника могут возникнуть и как следствие неспецифического воспалительного процесса,

Что касается других заболеваний почек, которые монут явиться причиной почечной колики, то они встречаются очень редко. О некоторых из них будет речь в других разлелах.

При заболеваниях почек, кроме болей типа почечной колики, встречаются также боли другого характера. При большинстве почечных заболеваний ощущиются тупые боли в области поясницы, в подреберьи соответственно стороне поражения. Так, тупые постоянные боли встречаются при мочекаменной болезии, туберкулезе почек, спухолях, кистах, гидро- и пнонефрозе и т. д. Эти боли связаны с явлениями хронического перинефрита, со сдавлением ближайших нервных проводников, с внутрипочечными кровоизлияниями, с прорастанием опухоли. Боли не имеют каких-либо особенностей, но фиксируют внимание врача на область почки. При наличии таких болей перед врачом стоят часто те же дифференциально диагпостические вопросы, что и при почечной колике, только дифференцировать приходится между хроническим аппендицитом, хроническим холециститом и желчнокаменной болезнью, заболеванием янчников, радикулитом,

Дистопия почек в большинстве случаев не вызывает болевых ощимений. Они встречаются часто при подковтобразной почкс и объясияются тем, что перешеск, соединяющий нижине полюса обекк почек, сдавливает образвания, расположенные кперсди от позвоночника. На этом основаи симптом, описанный Ровзингом: при типерэктегизии в поясначном отделе позвоночника, вследствие сужения пространства между перешейком и передней порежиюстью позопиочника, боли усиливаются. Диагноз подтверждается пальпаторимми данимми и пиэлографией.

Особое место занимает так называемый «болевой нефрит». Он проявляется болями постоянного характера с типичной почечной локализацией. При этом заболевании резко снижается трудоспособность больного. В некоторых случаях в моче находят патолюгические элементи, характермые для хронического нефрита, и тогда диагноз причины болей сравнитсьно ясен. В других случаях не удается обнаружить патологических изменений со сторы им мочи или же имеются минимальные се изменения, не дающие основания предположить хронический нефриги обеледование больного, однако, не указывает на наличие какого-вибудь другого почечного заболевания — каммей, патологической подвижностя почки, расширения или изменения ложанки и бокалов. Подобные случаи раньше обозначались термином «нефралтия». В настоящее время, в связи с накоплением клинических наблюдений, отдется предпочтение термину «болевой нефрит», так как гистологически определяются изменения воспалительного характера в почечной паренхиме. Кстати, несоразмерные боли, отмечающиеся в некоторых случаях незначительной патологической мобльности почки или при небольших гидронефрозах, в настоящее время рассматривают как проявление сопутствующего нефрита.

Особото внимания заслуживают боля в области здоровой почки. Возможны боли типа почечной колини а заровой сторие. В ряде случаев боли зависят от рено-ревального рефлекса. Чаше боли в здоровой почке ощущаются при компенсаторных процессах в случае полной недостаточности больной почки или после нефруктомны. Которые склонны считать, что от них скрывают заболевых которые склонны считать, что от них скрывают заболевыме второй почки. Зависимость болей от компенсаторных процессов можно установить на основании исследования дочки. Только удостовернешись в ее хорошей функция и отсутствям морфологических язменений, можно быть увереным в благополучном состояния этой почки и в том, что боли в се области носят отраженым к дражго.

Ниогда большье жалуются на боли в области почки, появляющиеся по время моченспускания. Эти боли успожанваются к кощу моченспускания. Нередко боль носит острый характер. При наличи подобных жалоб возпожанаются к кощу моченспускания. Нередко боль носит острый характер. При наличи подобных жалоб возпожанаем наст межет межет межет межет межет рефинокса. Последний объясияется недостаточностью замытающего аппарата устья мочеточных. Когда внутрипузырное дваление повышается вседствие сокращения детрузора во время моченспускания, моча произкает болезенное его растяжение. К кощу моченспускания, когда внутрипузырное дваление свижается, моча из мочеточника внужнующего двагие свижается, моча из мочеточника внужнующего промеру променений пр

же бывает совершенно безболезненным. Рефлюкс возникает нередко вследствие длительного воспалительного процесса в мочевом пузыре, чаще всего при туберкулезе, когда постоянные тенезмы постепенно ведут к нарушению

замыкательной способности устья мочеточника.

Диагноз пузырно-мочеточникового рефлюкса можно уточинть при помощи цистографии, наполняя мочевой пузырь контрастным для рентгеновских лучей раствором. На рентгенограмме отчетливо видно, как контрастное вещество, введенное в мочевой пузырь, выполняет одновременно один или оба мочеточника. Интересно отметить. что при туберкулезе полобное явление встречается обычно со стороны здоровой или вторично заболевшей почки. При длительном туберкулезном процессе в одной из почек поражается слизистая оболочка мочевого пузыря, что ведет к упорному и длительному циститу. Со временем происходит нарушение замыкания устья мочеточника на здоровой стороне, что ведет к пузырно-мочеточниковому рефлюксу и расширению мочеточника. Что касается мочеточника с больной стороны, то он не подвергается расширению вследствие постоянно имеющихся явлений уретерита и периуретерита. Об этом следует помнить, чтобы не ощибиться при установлении стороны поражении почки.

Если имеется подозрение на пузырно-мочеточниковый рефлюкс, а на обычной цистограмме рефлюкс не выявляется, можно прибегнуть к методике, предложеннюй Б. И. Шинделькройтом¹. В мочевой пузырь вводят 150— 200 мл контрастного вещества. Делают первый снимок. Затем зажимают уретру и предлагают больному мочиться. В это время повторяют синмок, Предложение автора придавать больному во время исследования положение Тренделенбурга невыполнимо на обычном рентгеновском столе и вряд ли имеет значение для результата исследо-

вания.

Рефлюкс удается иногда обнаружить, производя рентгеновский синмок во время мочеиспускания (после предварительного заполнения мочевого пузыря контрастным веществом), без зажатия уретры. Стюарт (Stewart Ch. M.)2

23

¹ Б. И. Шивделькройт, Пузырно-мочеточинковый рефлюкс. Сборянк трудов хирургических и урологических киники Воелно-ме-динаксой академии, посвященный XXXV-истией деятельности про-фессоры Л. И. Висильев, Ленниград, 1941, стр. 307—2030, суздо-25 tewart Ch. M., Delayed cystography and volding cysto-urctography. The Journal of Urology, vol. 74, 1955, 36, 749—769.

отметал, что у некоторых больных рефлюкс в мочеточник паступает не сейчас же после введении контрастного вещества в полость мочевого пузыря, а несколько позже через несколько минут или часов. В сяязи с этим он рекомендует производить так и называемую отсроченную цистографию, которую нельзи выполнить с помощью растворов бромистых солей, так как они действуют раздражающе на слизистую оботочку мочевого пузыря.

Боли при заболеваниях обхологочечной клетчатки зависят от характера патологического процесса. Мы видели, что боли при ряде поченных заболевавий являются результатом хронического воспалительного процесса в перинефральной клетчатке. Хронические перинефриты и хронические парапефриты прополняются, независимо от причним их возникновения, постояними тупным болям в области поясницы. При острых тнойных процессах в коклопочечной клетчатке боли носят острый характер, повышается температура, в начале заболевания определяется наприжение поясничных мищи, а эзгем выпячивание и зыбление в поясничной сбласти. Характериа стибательная контрактура в тазобедренном суставе со стороны поражения вследствие перехода воспалительного поцесса на поясничную мишиу.

При дифференциальном диагиозе болей, связаними с паравнефритом, не следует забывать, что схожне боля могут быть вызваны заболеванием поленичного отдела позвоночика, чаще — его туберкулезным поражением, реже — деформирующими процессами. Необходимость в подобном дифференциальном диагиозе возникает в связа с локализацией болей в поосинчной области и их иррадиацией по ходу поясничных корешков (С. Д. Голигорский и А. М. Ацтекавева)!

и А. М. Аптекарева)

Больвая М., 20 лет, в прошлом перенесла перелом позволючика. Имеятсь постояные боли в соблясти посленицы. На пятом месяще беременности боли уславиясь, температура повысивась, затем появилась с гибятельная контрактура в правом тазоберьевом суставь. Рештенограмма возволочника показала деформацию 11-го п уплошение 12-го гуравых позволямо с суденение мехпозыомочей щеля в костию свайкой. На основании этих давных больную лечияи как геравающую деформирующим постграматическим спомадлюзуро-

¹ С. Д. Гол пгорский и А. М. Аптекпрева, К вопросу о диференциальном диагносе при поясинчим забрюшиним флетмонах. Сбории рефератов научим работ Республиканской климической больницы, Кишинев, 1955.

зом. В связи с ухудшением ее состояния, больная была направленав клинику, где было установлено наличие гнойного паранефрита.

Больной Е., 41 года, ноступил в клинику по поводу резхих болей в правой попсинчной области. Заболел 10 дней назад: полвигнсь боли в повсянце, повысилась температура. В амбулаторных условиях вначале был поставлен диагноз пневмонии, а затем — парапефритв. по новоду чего больной и был направлен в клинику. Из анамиеза выяснилось, что 4 года пазад больной был засыпан землей, после чего у него осталась ностоянная боль в области пояснины. При поступлении в клипику у больного отмечались: субфебрильная температура без изменений со стороны крови, небольшой сколноз в ноясинчном отделе позвоночника, боли при пальпация в правой половине поясницы, сгибательняя контрактура в правом тазобедрением суставе. Получал сульфаниламиды и тепловые проведуры. Контрактура в тазобедренном суставе исчезка. Боли в области поясканы уменьшились. На реитгенограмме поясинчного отдела позвоночника был обнаружен анкилоз 3-го и 4-го поясничных позвонков и «скобы». Больной был выписан из клинини в удовлетворательном состоячии с диагнозом посттравматического деформврующего спондилоартроза. Спустя месяц, при продолжающихся болях, была обнаружена глубокая флуктуация в правой поясничной области, и больной был оперирован по поводу вяло протеквашего гнойного паранефрита.

Мы привели оба случая, чтобы указать на возможность диагностической ошибки, возинкшей на основании сосуществования двух различных заболеваний соседних органов. В обоих случаях заболевание позвоночника послужнол опричиной того, что не был поставжен свеевременно диагноз нагносиям в околопочечной клетчаткс. Сосбое винимание должно уделяться стибательной контрактуре в тазобедренном суставе как показателе, говорящем в пользу паравкоррита. Не следует при этом забывать, что сгибательная контрактура в тазобедренном суставе может быть также связана с колодивым абсцессом при туберкулсяюм споцавлите. Обачию рентенепография и течение заболевания двот возможность решить подобную диагностическую задачу.

В случаях гнойного паранефрита, протекающего с неяспой симптоматикой, большую услугу может оказать рентгеноскопии, которая показывает неподвижность вли уменьшение экскурсий диафраты с больной стороны. На рентгенограмме поясницифо боласти определяется стер-

тость контуров поясинчиой мышцы.

В редких случаях уточнить днагноз гнойного паравафрита удается только с помощью люмботомин. В одномнашем случае колиническая картина заболевания проткала под видом сепсиса. Тщательное обследование больного позвольто заподовить возможность забоющинноголнойника, но местные его симптомы были неясными. При люмботомии выяснилось, что у больного гнойная коллекция, расположенная кнереди от ночки — передняй парансфрит.

Б. Л. Осиповат и М. М. Жислина приводят следующее интересное наблюдение, в котором правильный диагноз был поставлен только на операционном столе,

Больной Р. поступил в больницу имени Боткина 6/IX 1952 г. с дпагнозом «острый аппендицит». Заболел 7 дней назад. Заболевание началось ознобом, амсокой температурой, тошнотой, болями в ноиснице. При поступлении боли локализонались в правой поясничной области, симптом Пастернацкого положительный. Больной консультирован урологом. Была произведена хромоцистоскопии и дано заключение об отсутствии патологических изменений со стороны мочевых органов. Больной был помещен в диагностическое инфекмионное отделение, где днагноз инфекционного заболевания был от-BEDIHVT.

Боли в поисиние продолжались 6-7 дней. Однако температу-

ра не синжалась и больной продолжал истощаться. На 47-й день заболевания больной консультирован хирургом, который высказал предположение о возможности гнойняка в почке или околопочечной клетчатке, со стертой симптоматикой в результате лечения антибиотиками (больной колучал пенциалин). Повторво уролог отвергнул заболевание почки или охолопочечной клетчатки. Все же было решено произвести люмбогомию, так как заболевание началось болями в вояснице. При операции было обнаружено, что почка окружена рыхлыми спайками. В наружном углу нижней поверхности правой доли нечени имелось выбухание величниой почти в кулак. Был вскрыт эловонный гвойник печени.

Авгоры считают, что причиной гиойника был ретропекальный аппендицит, которым оне объесняют боли в пояснице в начале забо-

левания.

О возможных трудностях дифференциального днагноза гнойного паранефрита свидетельствует и следующее наблюдение, опубликованное А. А. Вайндрухом, из клипики Г. Я. Алапина².

12/ІХ 1951 г. в клинику был доставлен больной 56 лет с жалобами на боли в девой половине ноясицим, порадинрующие в бедро. и невозможность выпрямить левую инжиною конечность. В сентябре болел воспалением легиил. Месяц изэад появлильсь боли в поженице и при мосчеспускавии. С 1/1X температура повысилась до 39° и боли начали иррадинровать в бедро.

При поступлении больного в клинику состояние его было тяжелым. Пониженного питания. При нальпации живота определялась значительная болезненность и напряжение брющной стенки слева.

¹ Б. Л. Осиповат и М. М. Жислина, Поданафрагмальный

абсиесс. Монография, Медгиз, 1956. 2 А. А. Вайндрух, Разрыв атероматозно измененной брюшной аорты, симулированций паранефрит, «Урология», 1935, № 1,

-crp. 79-81

Имелась стибательноя контрактура левого бедра, болезненность по внутренней поверхности левого бедра.

Анализ мочи: значительная альбуминурия и пнурня. Анализ крови — РОЭ=60 мм в 1 час; в остальном без особых измексиий, кроме умеренной анемин — гемоглобина 520/а.

Реитгеноскопически определялось незначительное ограничение экскурсин диафрагмы. На обзорной рентгенограмме не было видно контурон поясничной мышци; на визлограмме — почка в обычном месте, почечная лоханка деформирована, вытянута в виде бокала. доходит верхним краем до одиннадчатого ребра, уплощена.

Был поставлен днагноз левостороннего парвиефрита в 19/IX больной был операрован. Гной не был обнаружен. Выделилось много кровянистой жидкости, проинтавшей ткани и области операционной раны. Были оставлены твыпоны, Больному вводили пени-циллип, глюкозу, перелили кровь. В связи с распадом ткапи и подозреннем на вваэробную нифекцию, больному вводили противогангренозную сыворотку.

Первые для-три дия после операции состоиние болького улуч-

шилось, но затем наступало вновь ухудшение.

На 13-6 день после операции началось обильное кровотечение из послеоперационной раны (до атого выделялась серозно-кровяни-стан жидкость с кусочками некротической ткани). Края раны были разведены, но обнаружить кровоточащий сосуд не удалось. Через 35 минут больной погиб.

Нв секции оказалось, что у больного атеросклероз аорты с перфорацией атероматозной бляшки в брюшиом отделе и образо-

ваннем общирной забрюшинной гемвтомы.

Боли в поясинчной области могут возникнуть при кровоизлиянии в околопочечную клетчатку. Так называемая «околопочечная первичная гематома» — редкое заболевание. Она может появиться как осложнение при некоторых заболеваниях почек - острых и особенно хронических нефритах, пиэлонефрите, злокачественных опухолях почек, болезиях надпочечников, а также при гемаррагическом диатезе, аортитах, узелковом периартеринте. Иногда не удается уточнить причниу околопочечной первичной гематомы.

Это заболевание, вериее осложиение, проявляется триадой симптомов — болями, признаками кишечной непроходимости, признаками внутреннего кровотечеиня, которые могут явиться причиной ряда ошибочных диагнозов, Боли всегда носят виезапный характер. Они резкие, острые, иногда вызывают обморок. Боли начинаются в пояснице и нррадинруют обычно в подреберье, в живот. Иррадиации по ходу мочеточника встречается значительно реже. Наблюдается постонино олигурия, часто гематурия. Если не обратить внимания на начало болей в области поясинцы и на гематурню, диагности-

ческие искания будут направлены по ложному пути, всторону кишечной непроходимости или внематочной беременности (последнее тем более, что признаки внутрениего кровотечения могут быстро нарастать и заиять ведущее место в клинической картине первичной околопочечной гематомы). При исследования больных определяется напряжение поясничных мышц, пастозность; почка кажется всегда увеличенной, иногда ощущается крепитация (Мондор). Дифференциальный диагиоз между первичной око-лопочечной гематомой и кишечной непроходимостью ставится на основании отсутствия ассиметрии живота, видимой перистальтики, «уровней» при рентеноскопии брюшной полости. Острый аппендицит отвергается в связи с внезапностью и резкостью болей, наличием признаков внутреннего кровотечения. Что касается болей при почечной колике, то они отличаются своей волнообразиостью, отсутствием признаков внутреннего кровотечения. Диффсренцировать первичную околопочечную гематому от разрыва трубы у больной внематочной беременностью можноблагодаря отсутствию в случае околопочечной гематомы изменений при влагалищном исследовании и крови при пункции заднего свода. Наибольшие трудности представляет дифференциальный диагноз при левосторонией локализации гематомы с геморрагическим панкреатитом. Око-лопочечияя первичияя гематома, как уже указывалось,

редкое заболевание, по поминть о ней нужно.
Боли при заболеваниях мочеточников. Боли по ходу мочеточников, кроме случаев почечной колики, встречкогся при камиях мочеточников, туберкулезе, эмпиеме мочетом при камиях мочеточников, туберкулезе, эмпиеме мочеточников при вышем при выпочниками при вышем при выпочниками при вышем при в

точника.

При заболевании мочеточника боли локализуются по его трасктории. Для определения локализация болей со ответственно ходу мочеточника предложено производитьпальпацию в определенных точках. Описаны три мочеточниковые точки. Верхиме мочеточниковые точки располагаются на три пальца справа и слева от пупка. Средние мочеточниковые точки изходятся на горизонтали, соединяющей обе передие-верхиме ости подвъздошных костей, на месте ее перекреста с вертикальными линиями, проходящими на стиме внутренией и двух наружимых третей пупартовых связок. Эти точки можно определить и следующим образом: проводится линия от пупка до середания пупартовой связки; средняя мочеточенковая точка распопупартовой связки; средняя мочеточенковая точка расположена соответственно границе нижней и средней третей этой линпи. Нижние мочеточниковые отких доступнопальпации при ватинальном или ректальном исследованин. В случае изменений со стороны юкставезикального отдела мочеточника таким путем можно прощупать болезненный таж или конкремент.

Значение мочеточниковых точек для определения происхождения болей при заболевании мочеточника не особенно велико. Значительно характернее для этих болей типичивя их иррадивция в сторону мочевого пузыря и половых органов и наличие сопутствующих дизурических явлений. Последние при заболеваниях мочеточника связаны либо с одновременным поражением мочевого пузыря (туберкулез), либо с рефлекторными воздействиями (камень в инжием отделе мочеточника). Нужно помнить, что боли по ходу мочеточника имеются также при заболеваниях почек и мочевого пузыря (пузырно-мочеточниковый рефлюкс) и, таким образом, могут не быть связаны с поражением собственно мочеточника. Что касается воспалительных процессов в мочеточнике, они не бывают первичными. Обычно они возникают при воспалительных процессах в почке и почечной лоханке. В некоторых случаях в клиинческой картине заболевання преобладают признаки поражения мочеточника.

Шіовзи (Сһаичіп)¹ приводит два случая стенозируюшего туберкулеза терминального отдела мочеточника. У больных наблюдались частые приступы почечной колики, на основания чего и было предприявто урологическое исследование, определишее поряжение почки.

Больной Д., 38 лет, обратывся в клинику по поводу почечной колики и гомитрин. В паминее, нексально лет изала, инветут поченной колики с выдолением вебольного комкремента. Иссъедование больного поизалам изаличие степонирующего урегерята диставаного отдела изалого мочеточника. Мочеточник был пересечен выше стеновырованию участка и пересажен в мочевой пузырь. Швы урегеро-везико-выстомоза разошляесь, и больному была произведена нефурктомия. Иманосъ распирение и инфицирование пологей поция.

Боли в области мочеточника иногда встречаются у больных, перенесших ранее нефрактомию по поводу тубекулеза почки. С введением антибактериального лечения п применением нефроуретерактомии, при значительном поражении мочеточника, подобиме явления, спазавные с

in. r. Chauvin, Uretérite tuberculeuse aténosante révélant une tuberculose rénale, J. d'Urologie, r. 60, № 3-4, crp. 263-265.

туберкулезной эмпнемой культи мочеточника, стали

встречаться редко.

Эмпиема культи мочеточника может быть и при неспецифических воспалительных процессах. Под пашим наблюдением был случай эмпиемы культи мочеточника после его слепого осколочного ранения!

Больцая III. поступных в клиншку в тяжелом сентическом соголнии. Однавадать лет навлядия области с повреждением правой поисим, по поводу которого с были произведеная вракотороння всфриктовии. Пры поступнения в клинику, ла фоне общих сентичеровия. Пры поступнения в клинику, ла фоне общих сентичеровить. Пры поступнения в клинику, ла фоне общих сентичелях у сословорящимовного урба в правой посисичной области и дальше виня, по ходу мочеточника. Выраженияя пируив. На обсором рентичениями образовать подволила установать от клинику подволила установать от клинику подволила установить отмести стануствой образот мочетовить отмести стануствой подволила установить отмести стануствой образот мочетовить отмести устан правого мочетовить отмести стануствой образот мочетовить отмести образовать отмести устан правого мочетовить отмести образовать отмести устан правого мочетовить отмести образовать отмести устан правого мочетовить отмести образовать отмести устанувающих произведения устанувающих образоваться устанувающих образоваться

На разрезе удаленного отрезка мочеточника ояределялось утолщение его стенок. В просвете мочеточника находился вебольном металлический осколок, окруженый истлевшей ткавью одежды.

Боли в области мочевосо пузыря. В значительном числе случаев боли в области мочевого пузыря носят отраженный характер и связаны с заболеваниями почек, предстательной железы, уретры. Поэтому, если прачина болей не может быть объяснена местным патологическим процессом, ее следует искать в возможном заболевании перечисленных органов.

Боли в области мочевого пузыря могут быть постоя:

пыми, пе зависящими от акта моченспускания, или же
пернодическими, возникающими в связи с моченспускаинем. В последнем случае они могут ощущаться до пачала моченспусканяя и вызваны наполнением мочевого пузыря и растяжением его стенок. Они могут начаться во
ремя пли, что имеет место изиболее часто, в копце моченспускания. Выяслене постоянства болей, их связи с
актом моченспускания имеет большое значение для построения двагноза.

Боли, не зависящие от акта моченспускания, могут возникнуть при тряске, во время физической работы. Их могут вызвать и другие причины.

¹ С. Д. Голигорский и Н. Х. Анестиаде, Эмпнема. культи мочеточанка, «Клиническая медицина», 1953, № 3.

Боли, возинкающие в области мочевого пузыря прадаменни, характерны для камией мочевого пузыря по объясиняются их перемещением в его полости. Боли пракамиях мочевого пузыря, особенно у детей, иррадивруют в головку полового члена. Поэтому, если ребенок жалуется на боли в головке полового члена при отсутствии местных наменений (балакпостит, финмоз), которые могли бы объяснить подобные боли, ребенка необходимоно бы объяснить подобные боли, ребенка необходимомерещата в мочевом пузыре. Рентгеновский синмок почты всегда подтверждает диагноз, поставленный на основании описаниюто симптома. Бивает и так, что синитом болей, пррадинрующих в головку полового члена, оказывается более точным. нежели рентгенограммя.

Болевые ощущения в области мочевого пузыря могут быть вызваны задержкой мочи. Если задержка мочи развивается постепенно, как это бывает при медленно растущей аденоме предстательной железы или при постгонорройных стриктурах уретры, то болевые ощущения в области мочевого пузыря сводятся к ощущенню тяжести над лобком, внизу живота. Иначе обстоит с больныма, страдающими острой задержкой мочи. При острой за-держке мочи, которая может осложнить течение гипертрофии предстательной железы или стриктур уретры, или возникает в связи с застреванием конкремента в просвете уретры, боли носят острый, нестерпимый характер и заставлиют больного метаться в постели. Боли настолькосильны, что больные охотно соглашаются на любую манипуляцию, вплоть до наложения мочепузырного свища, лишь бы их успоконть. Диагноз причины болей всегда очевиден — больной сам указывает, что не может мочиться, несмотря на настойчивые позывы. Над лобком определяется растянутый мочевой пузырь.

Тупые постоянные боли в области мочевого пузыря мигул быть вызваны воспаленение околопузырной клегчаться, паращистичем. Если воспалительный процесс захватывает клегчатку предпузырного пространства, над лобком прощупывается прикулюсть, которую легко принять за растанутый мочевой пузыры. Подобной ошноке благо-приятствует наличие умеренных дазураческих вываний, а также небольшая пнурия в результате реактивного воспаления слизистой обологим мочевого пузыря. Вопрое решается легко при помощи категерызации мочевого пузыря — образование над лобком не нечезает после опорожнения мочевого пузыря — образование над лобком не нечезает после опорожнения мочевого пузыря —

Больной Т., 52 лет, поступка в клинику по повоку болей викту животя и затруднения при моземстускания. При обследовании наясникось, что над лобком имеется образование окощалой формы, болезменное при изавлании. Предстательныя мостам умерению учеляченя. Был субфебрилятет. Из вивменя стало сию, что подобие възсение имело место и в процимои году. После датегирамания мозаление имело место и в процимои году. После датегирамания модил общирувате рафикантра и последующий образовать и последующей мобщей при последующей мобщей последующей и окразовать и был вскорит диругителеским путем.

Постоянные боли в области мочевого пузыря могут быть вызваны нифильтрирующим ростом элокачественного новообразования. Эти боли усиливаются при явлениях распада опухоли с вторичным циститом.

Боли в области мочевого пузыря, связанные с мочеяспусканнем, характерны для различных форм цястита.

При диффузном воспалении слизистой оболочки мочевого пузыра боли возникают по мере накопления в немочи; они уси-павнотся к комиц мочесплусканая и сейчас же после него с тем, чтобы затем затижнуть до нового наполнения пузыря и появления повторного позыва к моченспусканию. При тяжелых формах цистита это провсходит через короткие промежутки времени, и боли принимают поять постоянный жарактер.

В случаях шеечного цистита, когда воспалительный процесс ограничивается в основном областью выхода из мочевого пузыря, бола связаны с концом моченспускания и длягся некоторое время после его окончания. Это объясняется тенезмами, судорожимыми сокращеннями сфинктера мочевого пузыря, которые продолжаются и после выведения последней порущи мочи яс мочевого пузыря и трамаруют восплагенную слизастую оболочку.

Как мы уже говорили, при тяжелых формах воспаления слизистой оболочки мочевого пузыра — туберкулезном цистите, фибривновно-язвениом цистите — боли могут быть почти постоянными или постоянными, так как промежутки между мочекспусканиями сокращаются до нескольких минут.

Боли при так называемой «простой язве мочевого пузыря» имеют постоянный характер, но в

менее выраженной форме.

Боли, связанные с актом мочемспусканяя, встречаютяя при ц и ст а л г и и. Субъективная симптоматика последней воспроизводит в значительной мере клиническую картику цистита, но воспанительные изменения со стороны слизистой оболочки мочевого пузыря либо полностью отсутствуют, либо ничтожим. Тем не менее боли при цистатлин, как на это указывает, в частности, само изэвание заболевания, могут быть вссьма интенсивными, Днагноз цистаталив ставится на основания жалоб, типичных для цистита, но без пиррии и характериых для цистита възменений при цистоскопив.

Следует учесть, что нельзя судить о тяжести воспалительных изменений при цистите только на основании интенсивности субъективных жалоб. Повадимому, здесь имеет большое значение тип высшей нервной деятельности больного. Боли мотут быть незначительными при пезко выраженных изменениях констатиточемых цистопезко выраженных изменениях констатиточемых цисто-

скопически, и наоборот.

Например, кистозный пистит у некоторых больных вълнется цистоконической наколкой при исследовании, произведенном по другому поводу; больные же при этом не жалуются на какие-либо боли и нарушение моченситукания. В других случаях, при длятельных болях и расстройствах моченстускания, единственным патологическим изменением со сторовы слизнегой оболочих мочевого пузыря являются именно изменения типа кистозного цистита.

Со значительными болями протекают циститы, возпикающие в результате "лучевой терапин рака шейки матуль Подобные боли могут быть неправльно объяснены прорастанием опухоли в мочевой пузырь. Правильный диагноз может быть поставлен только путем цястоскопического исследования.

Часто боли в области мочевого пузыря, сопровож-

дающиеся нарушением моченспускания, возникают при впатологических процессах в органах женской половой сферы. Это вмеет место при аднекситах, пара- и периметритах. Нередко вимеются воспалительные изменения со стороны слизметой оболочки мочевого пузыра как последствие распространения вифекции со стороны органов женской оловой сферы. Поэтому гинекологическое исследование должно проводиться, как правило, у всех женщии, больных циститом. Что касается мужчин, то у них необходимо проверить путем ректального железы. Гри больных диститом пресстательной железы. При Боли при заболеевиих префстательной железы. При

Боли при заболеваниях предстательной железы. При заболеваниях предстательной железы и семенных пузырьков боли локализуются в основном в области промежности и задиего прохода. Они иррадиируют в сторону крестив, а паховые стябы, по ходу семенных канатиков.

Острые боли с указанной локализацией и иррадиацией встремлогоя при остром простатите и остром сперматошистите. Они носят стреляющий характер. Больной не может сидеть, он принимает вынужденное положение. При абсцедировании боли достигают кульминационного уровня. В этом случае к болям, связаниям непосредственно с гюбимы процессом в предстательной железе, присоединяются боли от острой задержим иочи, обыщиосложивлющей течение абсцесса предстательной железы.

При хронических простатитах и хронических сперматоциститах боли носят тупой, япущий характер. В результате их постоянства и упорности, а также вследствие часто встречающихся при хронических воспалениях предстательной железы и семенных пузырьков расстройствах половой деятольности, больные становятся неврастениками, и боли продолжают ощущаться и тогда, когда их морфологический субстрат исчезает.

Постоянные ноющие боли в области предстательной железы встречаются при камиях. Они связаны частично с обычно сопутствующими явлениями хронического про-

статита. При туберкулезе предстательной железы и семенных пузырьков больной ощущает те же боли, ято и в случаях неспецифического простатита. Следует учесть, что при туберкулезе предстательной железы в подавляющем большинстве случаев имеются специфические изменения со стороны половых желез и семявыводящих протоков.

Гипертрофия предстательной железы протекает безболезненио до появления задержки мочи. При раке предстательной железы боли могут появиться вследствие прорастания опухоли и сдавления нервных стволов. В случае роста опухоли кзади в клинической картине преобладают боли: дизурические явления могут быть незначительными. Нередко больные лечатся по поводу мифического ишпорадикулита, когда фактически у инх имеется элокачествениая опухоль предстательной железы. Отсюда необходимость ректального пальцевого исследования предстательной железы у мужчик в каждом случае упорных болей типа ишналгии. При любых болях в области предстательной железы и семенных пузырьков решающим диагностическим присмом, позволяющим определить наличие изменений в железе и в семенных пузырьках, а также характер этих изменений, является ректальное пальцевое исследование.

Ректальное пальцевое исследование дает также возможность определить в области промежности пришпу болей, когда они зависят от воспаления куперовских же-

лез.

Боли а области уретры. Боли в области уретры носят часто отраженный характер и зависят от заболеваний почек, мочевого пузыря, предстатольной железы. Кроме отраженных болей, могут быть боли, вызванные острыми и хроинческими воспалениями слизистой уретры, камиями уретры и ее опухолями.

Боли у больных воспалительными процессами ощущаются в основном при прохождении струи мочи и во время полового возбуждения. Диагноз ставится на основании выделений гиойного характера из уретры.

В случае, если камень спустытся є верхинх мочевым путей и застрял в просвете уретры, больной ощущает внезавную боль. Она возпикает во время моченспускания, когда камень проходит вместе со струей мочи в
уретру. Одновременно с возпикловением боли прерывается струя мочи. Пальпация уретры дает возможность
пределить место и всличину камия. Чаще всего он
останавливается в ладьевидной ямке. Иногда одновременно опускаются в уретру два камия.

Ребенок К., в возрасте 1 года 8 месяцев, был прислан в каннику по поводу режих болей внизу живота и в мочевом качале и острой задержки мочи. Дежурный врач прошупал небольшой конкремент в висячем отделе уретры. Конкремент удалось ниввести и удалить чере варужное отверстне уретры Ребенов помочихся, однаков всов почь продолжал плакать. Последующие моченструстно, сами прерывающие балей — ребенок по время моченспускания кричал. Угрого отределизу судауретре мыества еще один конкремент, который в конторы пределизу суда-

У больных с фиксированными камиями задней уретры боли локализуются в области промежности, так же как и боли при простатите, который, кстати, часто сопутствует камиям задней уретры.

У ряда больных имеются жалобы на рези в уретре без воспалительных изменений со стороны слизистой оболочии. В моче изкодят большое количество кристаллов уратов, оксалатов. Прохождение кристаллов и вызывает рези.

Боли при периуретральных и парауретральных абсцессах локализуются соответственно их месторасположению.

Боли при заболеваниях мужских половых желез. Боли при заболеваниях мужских половых желез ощущаются в мощонке и иррадируют по ходу семенных канатиков.

При острых орхиэпидидимитах больные жалуются на острые боли в соответствующей половине мощонки. Боим передаются вверх в паховые стибы, в сторому поисницы. Они усиливаются при движении, при дограгивании, успохавнаются в состоянии покоя, под влиянием телда. Подобная картина характерия для гонорробных и острых исспецифических эпидидимитов. В ряде случаев туберкулсяные эпидидимиты также начинаются остро; обычно же туберкуленое поражение придатков проявляется небольщими ноющими болями.

Нескотря на типичную клиническую картину острых воспалений мужских половых желез и их придатков, в некоторых случаях все же допускаются диагностические ошибим. Так, при остром эпидиадимите иногда ставят ошибочный диагноз ущемления пахово-мощоночной грыжи, Этому способствует локализация боли в области мошонки и семенного канатика, плотию образование в мошонке, исредко наблюдающиеся при остром эпидидимите диспетические явления. Подобная ошибка становится еще более вероятной, если у больного имелась ранее пахово-лошоюциная грыжа. Больной Е., 27 лет., был доставлен в дежуркую двургическую клинику с диантомо ущеменния правосторонией паком-мошностиой грыми. Из яваниеза выясивется, что от более грыжей весковько лет, что грыжа всегда летко впраматалес. Ввера утром, после подвятия тажеств, почувствовал сыльше боля в правой половиве вошомих. Боля с тех пор не прекращались. Сегодия замента плотное образование в мощновке. Попробовал его пяравять в не смог. Пра сомотре оказываюсь, что у больного острый правосторонный ориалидилият в правосторонняя паховая грыжа. Никакого ущемления грыми не бым.

При перекруге янчка ощущаются острые боли, Янко в таких случаях напряженное, резко болезненное. Боли передаются по ходу семенного канатика. Наблюдается напряжение передней орошной стенки. Днагностические запруднения могут возинкнуть при перекруге янчка, расположенного внутрибрюшнию. Заболевание напоминает картину острого живота. Мысль о перекруге может возинкнуть на основании отсутствия янчка в мощомке.

Перекрут янчка может оказаться прячиной инфаркта. Инфаркт зника может возникнуть и в результатет простого сдавдения семенного канатика, а также травмы мощонки, поднятия тижества. В литературе имеется собщение о случае инфаркта янчка после грыжесечения. У некоторых больных не удалось выяснить причину эмсола вли тромба. У поворожденных инфаркт янчка встречасткя при асфиксии. Клинически, кроме болей, инфаркт инчак встречасткя при асфиксии. Клинически, кроме болей, инфаркт инчак встречасткя при асфиксии. Клинически, кроме болей, инфаркт инча прожавлется увеличением зника, повышением температуры. Интенсивность болей различияя. Так, в одном
з трех наблюдений Унивстада (С. Акър Winstead) 1 боли
были умеренными, в другом — даже отсутствовали.
У некоторых больных возникают боли по ходу семен-

У некоторых больных возникают боли по ходу семенного капатика, в половых железах, в пяховых стнбах без каких-либо патологических отклонений со стороны половых желез н семенных капатиков. В подобных случаях, в первую очередь следует исключить возможность отраженных болей. Для этого необходимо исследовать состояние почек, мочевого пузыря, предстательной железы, семенных пузырьков. Лишь при отсутствии объективных изменений со стороны перечисленных органов можно поставить диагноз и с в разг ги и с еме но го канатика.

¹ G. A s h b y W i n s t e a d, Infarct of the testicle, report., of three cases. The Journal of Urology, v. G0, 1953, № 6, 830—835.

Характерно, что эти больные нередко жалуются на недостаточность половой функции, на зуд кожи мощонки.

Умеренные боли в области янчек, усиливающиеся при длительной ходьбе или стоянии, наблюдаются у больных с расширением вси семенного канатика. Боли у инх исчезают в положении поков.

Закагичная главу о болях при урологических заболеваниях, необхадимо подчеркнуть следующие основные моменты: 1) хорошю собраний анамиез в отношение характеря боли, условий ее возникновения, локализации и иррадиации имеет большое значение для правильной постановки диагноза; 2) при исследовании больного следует постоянно иметь в виду возможность рефлекторных, отраженных болей, которые могут ввести в заблуждение в отношении истинной локализации патологического донеска; 3) для правильной ощенки диагностическоги данных, полученных на основании интерпретации болевых ощущений, их необходимо постоянно сопоставлять с имеющимися другими характерными признаками урологических заболеваний.

НАРУШЕНИЯ МОЧЕИСПУСКАНИЯ И МОЧЕОТДЕЛЕНИЯ

При опросе больного врач должен стремиться не только к выявлению нарушений со стороны моченспускания, но и к определению возможной причины их возмижновения. Этому способствует сопоставление с другими жалебами и анамнезом больного. Поэтому, как и при анализе болевых ощущений, нужно руководствоваться четко разработаниой методикой опроса.

Из методологических соображений мы сочли нужным можеть в главе, посвященной нарушения мочекснускавия, также нарушения со стороим мочеотделения — полиурию, олигурию и анурию — для того, чтобы сопоставить их с некоторыми расствойствани моченспускания,

Здоровый человек выделяет в сутки до 1,5 литра мочи. Количество моченспусканий колемствет от 4 до 7 в сутки; они не сопровождаются какими-либо неприятными ощущениями. Струя мочи широкал. У мужчин моча выбрасывается вперед на значительное расстояние. Моченспускание подчиниется волевому фактору. Оно начинается как только дан соответствующий милулые со стороны центральной нервиой системы; при этом не приходится ин выжидать, ни тужиться для того, чтобы пошла моча. Позыв к моченспусканию, возникший в связи с наполявнем мочевого пузыря, комет быть подальеи, даже если в мочевом пузыре собралось значительное количество може.

В связи с этим возникает вопрос о емкости мочевого пузыря.

Емкость мочевого пузыря — понятие чисто физиологическое. Принято считать, что емкость мочевого пузыря определяется тем количеством мочи, при котором появляется необходимость в опорожнении пузыря, возникает позыв к моченспусканию. Одиако это количество мочи не является чем-то определенным и колеблется у одного и того же индивидуума в довольно широких пределах в зависимости от целого ряда внешних условий (дия или ночи, состояния занитости, вида тудлета).

Предположим, что у здорового человека возинк позыв к моченспусканию при скоплении в моченсом гузирье, примеру, 250 мм мочи. В снлу некоторых обстоятельств он не может удовлетворить этот позыв, подавляет его и продолжает свои звиятия. Спуста чае позыв возобновляется. Теперь он вызван скоплением в мочевом пузыре количества мочи, превышающего первоначальные 250 мл, так как мочеотделение почками продолжалось. Жизненый опыт показывает, что позывы к моченспусканно можно при необходимости подавлять иногда по иссколько раз. В мочевом пузыре может скоппиться и 500 мл мочи без этого, чтобы возникли болезвенные ощущения. Таким образом, позыва к моченспусканно возпикают при различных степенях растяжения с тепех мочевого пузыря.

Несколько отклоняясь в сторону, остановимся кратко из зозможности в севезовременного опорожнения мочевого пузиря. Иногда больные циститом, обычно женщины, считают, что причнной як заболевания явилась якобы «передержка» мочи, после чегс у них начались частые позывы, появылись резы и даже кровь при мочепсускании. Может ли подавление позыва к моченспусканию, будь опо даже повторное, быть причной дистига? Нет, но опо может в известной мере ланться предрасполагающим моментом вследствие застойных явлений в малом тазу в результате давления со стороны переполненного мочевого пузыра.

Другой пример изменения емкости мочевого пузыря. В обычных условиях повыв к моченспусканию у добрового четовека возникает при наполнении мочевого пузыря приблизительно однаковыми порциями мочи. Человек мочится в определение повывов к моченспускапию. Наготимер, при виде тудаета позыв возникает даже при небольшом количестве мочи. С другой стороны, есля человек очень запят, он не ощущает позыва к мочемстусканию несмотря на то, что в мочевом пузыре собралось больше мочи, чем обмятю.

Для объяснения изменений емкости мочевого пузыря и нарушения механизма мочененускания остановимся на

некоторых физиологических данных.

Мочелой пузырь располагает богатой чувствительной иннеравшей. Иннеравшией Минеравшией Минеравшией детальной изучена в частности Е. К. Плечковой. Нервиные рецепторы расположены в слизистой оболочке мочевого пузыря (с окончаниями в эпителни), в подслизистом слое, среди соединительногианных в околокой и в минечном слое, кроме того, инеются рецепторы кровеносных сосудов. Роль рецепторов, расположенных в мышечном слое, связана непосредственно с деятельностью мыши. Что касается рецепторов, расположенных среди соединительно-такиных волоком, то Б. И. Лаврентьев предложи: называть их тензиорецепторами — рецепторами натяжениях вогатством мувствительным и моторных иервизы аппаратов объясняется возможность адаптации мочевого пузыря к различных степены наполнения.

Нервные центры, регулирующие моченспускание, расположены в спиниом мозгу, в подкорке, в коре больших

полушарий.

И. М. Эпштейн³, па основании литературных данных, клинических и экспериментальных наблюдений, приходик выводу, то спинимомоговые центры мочевого пузыря не имеют большого значения в регуляции и приспособлении его функции, за что, в частности, говорит почти одинаковое нарушение этой функции независимо от уровля поражения спиниого мозга. Адаптвилонные механизмы зависят, польдимому, от вишележащих нервых центров.

Согласно имеющимся данным позывы к моченспусканию возникают во время определенного внутрипузырного давления, но при различных количествах мочн. Внутрипузырное давление зависит не только от количества моче, собращейся в пузыре, но и от тонуса детрузора. З. Л. Лурье указывает, что внутрипузырное давление възпятся сосновным физиологическим стимулом опорож-

моченспускания, «Урология», 1931, № 4, стр. 159—166. 3 Л. Л у р ь е. Нерогениме расстройства моченспускания. В книге «Вояросы практической урология», Москва, 1949.

¹ Е. К. Плечкова, Чувствительная инвервация молевого пузыра. В кинте «Морфология чувствительной инвервации инстремвых органова», Москова, 1948. стр. 163—160.
10. М. Эпштей К, Боопросу о вервно-мышечном аппарате моченспуксиямя, «Урология», 1931, 34. стр. 159—166.

нения мочевого пузыря. Согласно его данным, у здорового человека при введении жидкости в мочевой пузырь через катетер, соединенный с манометром. ощущение наполнения мочевого пузыря появляется после введения 150 мл жидкости. Позыв появляется после введения 250 мл; он становится сильным, когда количество жидкости доходит до 300-500 мл. При этом внутрипузырное давление достигает 10—153 см водяного столба. Дваление повышается быстро, затем оно медленно снижается.

И. М. Эпштейн определяет позыв к моченспусканню, как восприятие сознашем сокращения детрузора, дово-

дящее мышцу до определенного тонуса.

При подавлении позыва к моченспусканию происходит расслабление тонуса стенки мочевого пузыря, что ведет к уменьшению внутрипузырного давления. Позыв исчезает. Через некоторое время в пузыре накапливается дополнительное количество мочи, вновь повышается тонус детрузора, и позыв возобновляется.

Первостепенное значение в регуляции акта моченспускания имеют кортикальные центры. Они расположены в парацентральной доле и находятся вблизи нервных центров для нижних конечностей. Доказательством этого соседства могут служить примеры их взаимной индукции. С. Н. Лавиденков¹, как пример этой индукции, указывает, что дети, для того чтобы заглушить позыв к моченспусканню, топчутся на месте. В литературе приводятся случаи, когда у больных с ампутированными конечностями возникали боли в культе при наполнении мочевого пувыря. Может случиться и обратное явление.

Больная Т., 33 лет, поступила в клинику по поводу ушиба и гемартроза коленного сустава. В клинике у больной была острая задержив мочи. Поста въвсемия морфина с атроливом больная са-

мостоятельно помочилась.

В пормальных условиях существует гармония между деятельностью детрузора и деятельностью сфинктера мочевого пузыря — напряжение детрузора сопровождается расслаблением сфинктера. Без этой согласованной деятельности невозможно нормальное моченспускание. При некоторых патологических состояниях, несмотря на сокращения детрузора, моченспускание невозможно из-за

¹ С. Н. Давиденков, Очередные задачи клянической вев-ропатологии в связи с учением И. П. Павлова о высшей нервиой деятельности, «Кляническая медицика», 1951, № 1, стр. 7—11.

спазма сфинктера мочевого пузыря. В других случаях имеется расслабление сфинктера и недержание мочи. То пичным примером потери координации между детрузором сфинктером мочевого пузыря являются нарушения мочеиспускания при спинной сухотке — атаксия мочевого пузыря.

При меннигите, столбияке наблюдается задержка мочи. Манометрия в подобных случаях показывает гипотонию детрузора (несмотря на растяжение стенок мочевого пузыря значительным количеством мочи, внутрипу-

зырное давление остается низким).

Нарушения моченспускания паступают при различных патологических состояниях.

Нарушения моченспускания встречаются при целом ряде заболеваний нервной системы — головного и спинного мозга, сплетений малого таза.

Заболевання сосодинк органов могут вызвать парушение моченспускання различными путями: 1) в результате сдавления мочевых путей; 2) вследствие изменений условий кровообращения в малом тазу; 3) рефлекторным путем. Рефлекторным механизмом объекляются также нарушения моченспускания при заболеваниях отдаленных оотанов.

В основном же нарушення мочеиспускания зависят от заболеваний мочевого пузыря, предстательной железы и

уретры.

В свете приведенных данных становится ясным, что нарушения мочемспускания имеют весьма различное происхождение. Так, они могут зависеть от заболеваний нервной системы (различных ее отделов), от нарушений состороны мочевых путей, от болевней соседних органов; в ряде случаев они носят рефлекторный характер.

Поражения нервых центров ведут, в основном, или к задержке мочи или к ее недержанию. Заболевания со-седиих органов вообще, органов женской половой сферы в частности, если нет органического изменения со сторы м мочевого пузыря и уретры, вызывают обычно учащение позывов к моченспусканию. Рефлекторные воздействия соводятся к задержке мочи или к учащению позывов к моченспускания, при урологических заболеваниях, они значительно более разнообразны.

Чаще всего нарушение моченспускания выражается в

изменении обычного ритма и количества моченспусканий. В норме человек мочится 4—7 раз в сутки, причем количество мочи при каждом моченспускании колеблется в среднем от 200 до 300 мл. Ночью здоровый человек либо совсем не просыпаетси мочиться, либо мочится один раз. При ряде патологических состояний количество моченспусканий значительно увеличивается, промежутки между ними сокращаются, и соответственно уменьшается количество мочи, выделяемое при каждом моченспускании. Создается впечатление, что уменьшается емкость мочевого пузыря. В некоторых случаях позывы к моченспусканию повторяются каждые несколько мниут, причем каждый раз выделяется лишь несколько капель мочи. Учащение позывов к моченспусканию с выделением при каждом: моченспускании лишь небольшого количества мочи носит название поллаки урин, Необходимо точно выяснить количество выделяемой мочи, так как частые моченспускання могут зависеть и от другого патологического механизма.

В норме колнчество мочи за сутки равинется 1200—1500 мл. Если человек, предположим, мочился 6 рвз в сутки, посвы к моченспусканно у него возникал в среднем при наличии в мочевом пузыре 200—300 мл мочетом при находорых патологических состояниях количество мочи, выделяемое почками, может значительно увеличиться. Оно может достинуть нескольких литров. Количество мочи, при котором внутрипузырное давление педет к возникновенно позыва к моченспусканию, остается тем же. Ясио, что число моченспусканий ставет большим в соответствии с увеличенном общего объема диуреза, Позывы к моченспусканию обудст возникать 10—15 и больше раз в сутки, по при каждом моченспускании количество мочи будст зназительным. Подобное учащение позывов к моченспусканию не связано с нарушениям механизмов моче пспускании яки такового, а зависит от и нарушения мочеотделения и является следствием увеличения диуреза— по л и у р и и.

Поллакнурия и полнурня — два патологических состояния, встречающисся при абсолютно различимых абольчилиях и мискощие совершенно разлое значение для диатноза. Поэтому при жалобах больного на учащение позывов к моченспусканию в первую очередь следует выяснить, колько мочн оп выделяет при каждом моченспускании. В норме на 4—7 моченспусканий за сутки почти все отностять к дивнюму времени. Ночью большинство дилай не встает мочиться, в крайнем случае не более одного раза. Учащение позывов к моченспусканию может быть круглосуточным — больной мочится часто мальным поршиями мочи и днем и ночью. В других случаях учащения позывов отмечается только дием, ночью же больной спит спокойно. При поределенных патологических состояниях встречается обратное явление — днем рити мочекпусканий пормальный, а ночью он учащен. Больные жалуются, что их соги нарушен частыми позывами к мочекпусканию. Учащение позывов к моченспусканию обозначается термином и и х у р и в.

Выяснив, что у больного не полнурня, а поллакиурня, следует путем опроса установить ее характер — постоянный, дневной или ночной. В каждом случае речь идет о пазных заболеваниях.

При некоторых патологических состояниях подавить позыв к мочепспусканию пе удается или же это очен трудно сделать. Подобные позывы посят название п о в е- л и те. л ь н м х или и м л е р а т и в н м х позывов. В большистве случаев, н он е пестда повелительные позывы сочетаются с поллакируней. У ряда больных повелительность позывов может быть сдинственным проявлением нарушения вать мочепспусканий у них нормальный, они не ощущают болей, но подавить позыв им тяжело лиц даже не удается.

Двумя кардинально противоположными друг другу нарушениями моченспускания являются и едержание и задержка мочн.

При жалобах больного на исдержание мочи в первую очередь следует выяснить: имеется ли действительно не держание или только и су де р ж а и и с мочи. Под не-удержанием мочи подразумевается такое состояние, при котором, в силу повелительности польвою к моченспускаино или чрезмерного их учащения, больной не в состояини удержать мочу, пока он дойдет до туалета или покасил подалут утку. Поэтому больные неудержанием мочи,
ссли они находятся на стащионарном лечении, предпочитакот держать утку около себя наготове. Таким образом,
неудержание мочи всегда связано с позывом к моченспусквачно

При недержании мочи последняя выделяется наружу, независимо от акта мочеиспускания, без позыва.

Недержание мояк может быть истинным или ло жим м. При истинию и педер жании моч и у больного нег нарушения анатомической целости моче вых путей, нег дефектов в их стенках, и моча, по тем или нымь прячивам, не держится в мочевом пузыре, а вытекает непроизвольно наружу. Истинное недержание мочи может быть постоянным, независим от того, находится ли больной в состоянии покол или движения. В других случаях истинием недержание мочи проявляется только в условиях повышения внутрибрюшного давления — при физическом напряжения, движении, кашления — при физическом напряжения, движении, кашления при стене и пределения при при при при при правляется контроль больших полушарий над наружими сфинктером мочевого пузыря.

При ложном недержанни мочн она выделяется паружу также независимо от акта моченспускания, но его причиной является врожденный или приобретен-

ный дефект мочевых путей.

К дефектам, являющимся причиной ложного недержания мочи, относятся такие врожденные уродства, как экстрофия мочелого пузыря, эписпадия, анормальное расположение устъев мочеточников, когда они открываются в урегур, во влагальше. Если при экстрофии и эписпадии прячина недержания мочи ясна с первого взгляда, то в отношении анормального расположения устьев мочеточников можно подозревать подобное врожденное уродство на основания недержания мочи с ранието детства, по уточнить длагиоз можно лишь после дстального уродство на основания недержания мишь после дстального уродство на уро

Что касается приобретенных дефектов, ведущих к ложному недержанию мочи, они всегда связаны с травмой военной, транспортной, бытовой и родовой. Вследствие нарушения целосты мочевыводящих путей образуются свици мосточников, мочевого пузыря, задней уретры. Свищи мосту открываться наруму или же создают патологическое сообщение с сосединии органами — чаще с влагалищем, реже с прямой кишкой. Диагноз мочевых посттравматических свищей обычно не предствавляет трудностей. Специальное обследование необходимо лишь при свишах мочеточников.

Таким образом, диагноз причии ложного недержания

мочи, исключая случан мочеточниковых свищей и анормального окончания мочеточников, обычно не представляет затрудиений. Мы к инм больше не будем возвращаться.

Особым видом недержания мочи является так иззываемая па рад оксальная и шур в в. Ода настрпает в результате длительной задержки мочи. Отсюда и название «парадоксальной». У больного в течение объчимочи. Аменей правическия задержки мочи. Отсюда и название «парадоксальной». У больного в течение объчимочи. Мочевой пузырь постепеню раститивается. Тощу, от сето мышечной стенки практически содится к нулю. Детрухор не в состоями сократиться и изгнать мочу из мезото пузыра. Между тем моча продолжает прибывать из мочевой пузырь и начинает мепроизвольно просачиваться через уретру. Мочевой пузырь превращается в сосуд с неэластическими стенками, переполненный и неспособный вышать новые количества мочи. Моча выделяется из уретры покаплях. Таким образом, у больного сочетаются два противоположных нарушения — задержка мочи и исдельной и в тож в ревим над лобком у него определяется растанутый мочевой пузырь, доходящий своей верхушкой допутка.

Противоположным недержанию нарушением моченстроизния является задержка мочи. Если для недержаных характеры опероизвольное выделение мочи и мочевого пузыря, для задержки мочи характериа невозможность порожнить мочевой гозыры. Задержка мочи проявляется различно при разных заболеваниях, а также при одном и том же заболевания в различным его стадиях.

Задержка мочи может быть частичной мии полной. Под частичной задержкой мочи предполагается такое состояние, когда больной самостоятельно мочится, по при этом не опороживет полностью мочевого пузыря. После каждого мочевспускания в мочевом пузыре остается некоторое количество мочи. Количество мочи, оставшееся невыделениям, носит назрание остаточной мочи. Количество остаточной мочи может равняться нескольким десяткам ималилитров, но может быть и весьма значительным, исчисляясь в сотнах мыллицитров и больше. Для определения наличям остаточной мочи и ее количества, после того, как больной самостоятельно помочился, в моченой пузырь вводится катетер и, если иместся остаточная моча, измерают се количество. Частичная задержка мочи — явление хроническое, возникающее и вазвивающеся постепенно.

Полная задержка мочи может быть острой или хроинческой. При полной задержке больной самостоятельно не мочится. Чаще всего она наступает на фоне частичной задержки мочи. Полная задержка мочи может возникить и при отсутствии частичной задержки, когда раннее опорожнение мочевого пузыря при моченстускании было полным.

Приступ острой задержки мочи может быть первым опцтиным для больного признаком заболевания мочевых путей. Так бывает в случаях, когда частичная задержка мочи протекает лагентно и количество остаточной мочи небольшое. В других случаях функция мочевого пузыря удовлетворительна до наступления приступа острой задержки мочи. Острая задержка мочи выводит мочевой пузырь из состояния функциональной приспособленности к имевшемунся препятствию к мочевыедению.

Приступ острой задержим мочи сопровождается сильими болями внизу живота, отдающими в половой член. Нал лобком определяется резко растянутый мочевой пузырь. Пальпация мочевого пузыря болезнения». Длительность приступа острой задержим мочи различия». Приступ может продолжаться несколько часов, по может длиться несколько дней и больше.

Полная хрокическая задержка мочи обычно является завершающим этапом частичной нелеченной задержки мочи. Оча проявляется парадоксальной ишурней. Хроническая полняя задержка мочи может быть также завершением затинувшегося приступа острой полной задержки мочи. Действительно, в некоторых случаях острая задержка мочи затигивается настолько, что переходит в хроническую форму. Длительность хронической полной задержки мочи может всечасляться годами (например, при заболеваниях спинного мозга). Практически всем подоблим больным вакладывается надлобковый мочетуварный сини больным вакладывается надлобковый мочетуварный сини до ликвидации, если это возможно, причины задержки мочет.

Отсутствие моченспускания не всегда является сино-

нимом задержки мочи. В ряде случаев больной не мочится потому, что нет мочи — его мочевой пузырь пустой.

Прекращение мочевыделительной функции почек но-

сит название а и ури н.

Диагноз анурни ставится на основании отсутствия моча мочевом завре, что определяется путем категерна зации мочевого пузыра. Анурия — грозный симптом многых патологических состояний. Она встречается при ряде заболеваний общего характера, болезиях сердечносостудистой системы, немоторых поражениях почек, при состояниях, ведущих к нарушению проходимости мочеточников.

В сязи с тем, что анурия может быть результатом многих заболеваний, ее подразделяют на несколько выдов: 1) преревальную; 2) аренальную; 3) ренальную; 4) субренальную 6) рефлекторную (А. И. Маянці):... Преренальная анурия связана с заболева-

Преренальная анурыя связана с заболевымиями, парушающими приток крови к почкам. Она может быть проявлением нарушения общего кровотока и понижения кровяного давления. Практически внурия настудает при спижении кровяного давления до 40—50 ды руупного столба, что может вметь место при тяжелых нарушениях сердечно-сосудистой деятельности, при больших кровопотерях.

Прекращение тока крови в почке может яметь место громбоза почечных сосудов (артеряй или вен), громбоза или перевязки няжней полой вены, сдавления почечных сосудов. Обычно акурия возникает при двусторонных тромбозах, но может быть и при односторонием, и тогда прекращение деятельности второй почки носкт рефлектовный характер.

Анурия встречается у больных со значительными потерями жидкости при поносах и рвотах, например, при кишечной непроходимости (при последней определенную роль в возинкиовении анурии играет также рефлекторный

механизм).

Преренальная анурня может быть результатом нарушения водного обмена. Известную роль здесь играет эндокрипный фактор. Так, случаи анурии отмечались при передозировке инсулина у диабетиков.

А. И. Маяни, Патогенез анурин и ее лечение, «Урология»,
 1931, № 4, стр. 146—158.

А. И. Маянц причисляет к категории преренальных анурий также и истерическую анурию, когда она настает у лиц с другими порявлениями истерии. Он объясняет истерическую анурию понижением обмена веществ, как это мы наблюдаем у животных во время зимней спячки. Подобный взгляд вмеет свое основание, так как в случаях истерической анурии отсутствуют признаки урсмии.

Арс нальная анурия является результатом либо аплазим обект почек, янбо удаления елинственной, вмеющейся у больного почки (понятие единственной почки может быть взято как в анаголическом, так и в футициональном аспекте). Двусторониям агенеззя почек — редкое врожденное уродство. Гаррие Левин (Harris Levin)¹ собрал в инровой литературе 168 случаея двусторонией агенезии почек. Обычно у новорожденных с агенезией почек имеются и другие врожденные уродства. В литературе описано два случая агенезии боеих почек, с 11-и 21-двеной длитературе.

Случан удаления врожденной единственной почки всеремаются еще исредко, особенно при гравматических повреждениях почки, когда срочность дирургического вмешательства иногда заставляет дирурга не прибегнуть к опрации до вымспения вопроса о наличин а функциональной ценности второй почки. Это случается и гогда, когда хирург не знаком с методами определения существования и функции второй почки и полагается на то, что ему удаста се процупать во время операции. Между тем испъзнатограничиться одним ощупкванием в решении вопроса о долустимости нефорктомини.

Болькой П., 20 лет, поступка в кмурунческое отделение в тижлом состоянии. Был поставлене длагиям иншечной вепроходимости, причем процупнавлощуюся в вравом подреберым согруждаль врам привал ав кошествый выявличать. На операция оказалось, что реча выего правостороннем вномефрозе. Хирург убедилеся путем пальзаным в существования эторой посим и произвол правосторованом нефригомно. Состояние болького быстро укушпамось. Он был оперырожая выми при тотальной анурии, в рекоматоломи состояни. В посим была предправита нефроматолостомия. Левая почка была гилпочки была предправита нефроматолостомия. Левая почка была гилромефротичной. Болькой потеб.

¹ Harris Levin, Bilateral renal agenesia. The Journal of Urology, 7, 67, 1952, No. 1, crp. 86—91.

Изучение всторин болезни показало, что больной поступил в отделение с явлениями уремии (общая интоксикация, тошноты, рвога). Так как одновременно имелась задержка ступа, эти явления были отнесения за счет испроходимости кишечика, вызванной инвагинацией (при общем вздутии живота в правом подреберыя прощупывалось образование, принятое за инвагният). Это привело к операции и к удалению правноб больной почки при функциональной недостаточности девой почки

Ренальная форма анурни зависит от дегенеративных и воспалительных изменений со стороны почечной паренхимы, от изменений кровообращения в самой

почке.

В последнее время, благодаря работам Труэта (Trueв него сотрудников быль доказано, что при целом ряде пагологических состояний извращается внутрипочечный кровоток в том смысле, что основная или даже вси масса кром проходит через мозговой слой почки, мін-

нуя кортикальный.

Значительная группа заболеваний, протеклющих с апурией, морфологически проявляется однотипными изменениями, характеризующимися некротическим поражевінем зинтелня изантых канальшев второго порядка и вокольщей ветви петли Генле-Шумлянского. Этн изменения объединены под пазванием си и д рома дистального и ефрона или и ефроза и ижитего иефрона. Эпителый теряет при этом способность избирательной резорбции, и провизорная моча уходит по току венозной крови и лимфы. Изучению нефроза нижиего вефрона посвящены в частности работы А. Я. Пыталя.

В настоящее время к группе анурий, связанных с нефрозом нижнего нефрона, относят следующие состояния: синдром траматического размозжения конечностей, анурия при передивании несовместимой крови, апурия при распространенных ожогах, остром гломеруюнефите, токсемии беременности и эклампсии, септическом аборте, маточно-плащонтарных кровотечениях, тепловом ударе, лечении сужфонамидами и др.

² А. Я. Пытель, О патогенезе внурня, «Урология», 1955, № 1. стр. 4—14.

L Josep Trueta, Alfred E. Barclay, Peter M. Daniel, Kenneth J. Franklin and Marjorie M. L. Prichard, Studies of the renal circulation, Oxlord, 1947.

. Днагноз ставится на основании тех условий, при ко-

торых возникла анурия.

Субренальная анурня зависит от нарушения проходимости мочеточников, будь то вследствие заклюрки их просвета или же их сдавления извие. При этом может быть нарушена проходимость мочеточника единственной врождению почки нин обоих мочеточников (единовременно или поочередно). В ряде случаев может быть нарушена проходимость только одного из мочеточников при второй здоровой почки и проходимом мочеточников при второй здоровой почки и проходимом мочеточнике, как это имеет место при рефлекторной анурия.

В условиях непроходимости мочеточника быстро наступают повышение давления внутри почечной лоханки, в мочевых внутрипочечных путях, сдавление почки в ее кап-

суле, нарушение кровообращения и анурия.

При нарушении проходимости нижних мочевых путей

анурия наступает значительно реже.

Примером анурви при непроходимости нижних мочевых путей может служать врожденная инперфорация урегры. Вопрос о возможности существования такого вида внурни является дискусснонным. Необходимо иметь в виду, что мочеотделение у новорожденного не всегда устанавливается с первых мниут или часов жизны. Так, состасно данным Шерри и Крамера (Sherry and Kramer)! основанных на наблюдениях пад 500 моркальными, рождеными в срок детьми, у 17% новорожденных первое моченспускание отмечается в родильном зале; у 50% в первые 12 часов посто родов; у 24.8% — между 12 и 24 часами; у 7% — между 24—28 часами; у 0.6% (в трех случаях) — на 50 и 51 часу после рождения. Таким образом, 92.4% новорожденных имеют первое моченспускание в течение первых суток после родов. После 24 часов необходимо специальное наблюдение за новорожденным, если о их этому сроку не помочился.

Учитывая изложенное, если только нет явных признаков аномалии, нет необходимости предпринимать каттернзацию мочевого пузыря у новорожденного ранее 24 часов после рождения. В друх известных нам случаях арачи районных родильных домов, обеспокоенные отсут-

⁴ S. N. Sherry and J. Kramer, The time of passage of the first stool and first urine by the newborn enlant. The Journal of Pediatrics, 1955, 76 47.

ствием мочи у новорожденных, прибегнули к катетериваним мочевого пузыря — уретра оказалась пормальнопроходимов, мочи в мочевом пузыре не было. Последовали вызовы уролога по линии савитарной авмации. Мочеотделение установилось без каких-либо воздействий; у одного из новорожденных — к исходу первых суток послерождения, у второго — спутстя 30 часов.

Что касается имперфорации уретры, в литературеимеются указания на подобную возможность. Мы наблю-

дали следующий случай.

Ребенок Л. доставлен спустя два двя после родое на родильното отделения синперформацией варужного отверстви уретры. Была вадесчена топкая дляеща на уровие углубления, расположенного пессолько проспамыванее невечной бороды (депоследия). На оставлвом протяжении уретра оказалась вориально протяжения рапомочисле. В последующем развивался порядьям.

Рефлекторная анурия бывает периферической и почечной.

Возможность существования периферической формы рефлекторной анурии не вызывает сомнений. Она подтверждается многочислениыми клиническими наблюденнями над больными анурией, возникшей вследствие. травы конечностей и особенио органов брюшной полости, случаями анурии после операций и манипуляций на мочевом пузыре, предстательной железе и уретре. Так, ану-, рию наблюдали после бужирования уретры, быстрого опорожнения мочевого пузыря категером, простатэктомин, различных внутрипузырных манипуляций. Она подтверждается также многочислениыми экспериментами. М. Г. Дурмишьян и Я. А. Эголинский вызывали анурню, раздражая седалишный нерв электрическим током. Л. Г. Лейбсон^а показал, что после того, как путем раздражения задинх лап индукционным током была вызвана анурия, ее можно воспроизвести условнорефлекторным путем. Было доказано, что есть возможность вызвать анурию у собаки путем раздражения устья мочеточ-

Л. Г. Лейбсов, О нервной регуляции ночечной деятельности.
 Русский физиологический журнал им. Сеченова, вып. 3—4, 1927.

стр. 179—188.

¹ М. Г. Дурминсьян в А. Я. Эголинский, Взаимоотношения между лимфообразованием в мочеотделением яри рефлекторной анурии, «Известия научного пиститута им. П. Ф. Лесгафта», т. XXI, вмп. 1—2, 1938, стр. 161—173.

пика. Рядом опытов было установлено, что в основе периферической формы рефлекторной анурии лежит как нервный, так и гуморальный механизм (работы школы

К. М. Быкова, школы Разенкова).

Что касается рефлекторной анурии при заболевании одной почки и здоровой второй почке, то ряд авторов отрицал подобную возможность, считая, что и вторая почка поражена. В частности, такой точки эрения придерживался С. П. Федоров! Однако большинство урологов того миения, что ренальная форма рефлекторной анурии существует. Это миение основано на значительном количестве клинических наблюдений.

Уменьшение количества мочи — олигурия — может быть вызвана теми же причинами, что и анурия.

Олитурия может возинкиуть в результате заболевантя почки или нарушения общего кровотока. Олигурия может быть умеренной или выраженной, граничащей с анурией. Клинически олигурия выражается в редких позывах к мочекпусканню; при этом выделяется небольшое количество мочи. Иногда жалобы больного из то, что он мочится весто два раза в сутки, могут ввести врача в заблуждение. Объяснить подобные жалобы олигурией можно только измерив количество выделенной мочи и убедывшись, что он действительно недостаточное. При олигурии суточное количество мочи колеблется между несколькими десятками и несколькими сотнями налилитиров.

Вернемся к нарушенням моченспускания.

При ряде заболеваний возникает более или менее выраженное затруднение при моченспускании. Вместо того, чтобы моза выделялась свободно, широкой струей, без каких-либо усилий, больной бывает выпужден тужиться, моченспускание качинается не себчас же, а через полминуты — минуту и более. Подобное нарушение моченспускания, основной чертой которого является затруднение пры выделении мочи, называется д и з уг и с й.

Дизурия протекает различным образом при разных заболеваниях. Поэтому при опросе больного необходимо угочнить рад деталей. Так, в ряде случаев дизурия может проявляться, в основном, затрудиением в выведении мочи. В некоторых случаях является характерным запаздывание начала моченспускания. В других — мосчеспу-

С. П. Федоров, Хирургия почек и мочеточников. Камия почек и мочеточников, глава седьмая, пмп. 111, 1923.

скание происходит в два момента: больной мочится в поти сейчас же после окончания моченспускания возникает второй позыв, и вновь выделяется довольно значительное количество мочи. У одних больных струя мочи прерывистая. У других моченспускание сначала протежает пормально, но затруднение наступает при выделении из мочевого пузывя последник капель мочь.

Для диагностики причины дизурии большое значение имеет наличие болей у больного. Затруднение моченспускания в сочетании с болью говорит о сопутствующем воспалительном процессе или о наличин конкремента.

Таким образом, опрос больного дает возможность определить наличие или отсутствие у него целого ряда нарушений со стороны моченспускания и мочеотделения. Каково их диагностическое значение?

По лла к и у р и я — наиболее частый вид марушения моченспускания. Ставя диагноз заболевания, проявлением которого вазяется поллакиурия, в первую очередь следует неключить возможность рефлекторной поллакиури веледствие поражения почек или мочеточников. Это удается сделать на основании двиных физического исследования больного (пальпация, симитом Пастернацкого), отсутствия элементов почечного происхождения в осадке мочи и реитиенографии мочевых гутей. Иногда для этого становится необходимым специальное инструментальное месследования.

Если поллакиурия не зависит от заболевания почек и мочеточников и вызвана пагологическим состоянием сачого мочевого пузыря, ее причину можно установить на основании отдельных ее особенностей.

Учащение позывов к моченспусканию дием и ночью, обычно сочетающихся с болями в области мочевого пузыря и резями в уретре при прохождении мочи, жарактеры для острог во спарасний конзонательного пузыря — остро го ц и стита. Если ужазаниме явления длятся долного время, они дают основание предполагать, что фольного х р о и и ч е с к и ц и ст и т. В основе последнего, кроме банальной вифекции, может быть с пецифического пузыра с характерными для этих заболеваний признаками. Диагноз цистита, обудь то острото или кронического, всегда иужается в лабораторном подтверждении— при цистите в моче на ходят значительное колического, всегда иужается в лабораторном подтверждении— при цистите в моче на ходят значительное колического, ебоцитов.

При цистал ги в больные жалуются на учащение позывов к моченспусканию только в течение для (это учащение исчезает в периоды, когда больной чем-то очень занят). Часто ощущаются боль в области моченого при занят и рези в уретре во время моченспускания. При лабораторном исследовании мочи в ней не находят патологических элементов; в частности нет лейкоцитов.

Писталтия — заболевание, характерное для женщин, При отсутствии морфологических изменений с отпронымочевого пузыря (вли же при минимальных изменениях) и нормалиой моче дисталтия проявляется симптомами, характеримин для хропического цистита. Одиним авторами этно-патогиез цисталтин связывается с заболевани-рами этно-патогиез цисталтин связывается с заболевани-рами, третънии — с оксалурней пли уратурией, четвертирией, третънии — с оксалурней пли уратурией, четвертим — с воспалительными изменениями в подслижнетом слое в области треугольника Льето и шейки мочевого слоя объеснения причи цистальтин приводилисьтакие факторы, как нарушение кровообращения в малом тазу, как изменения со стороны эндокриниюй системы в т. д. Учитывая, что в внамиезе больных цисталтией чато удается установить их заболевание циститом, мы считаем возможным объяснить цисталтию на основе учения якаденика А. Д. Сперавского о следовых реакциях.

Дневная поллакиурия, при полной безболезиенности моченспускания и отсутствии патологических отклонений со стороны мочи, карактериа для и с в роза и о ч е в ого п уз ы ря. При неврозе мочевого пузыря поллакиу-рия зависит полностью от определенного состояния нервной системы. Достаточно больному чем-нибудь отвлечься или уситуть, как поллакиурия исчезаний.

Учащение позывов к моченспусканию только в ночное время, особенно во второй половине ночи, говорит в пользу днагиоза гипертрофии предстательной железы. Если же циктурия проявляется только в первой части ночи, она передко бывает вызвана диспеттическими явлениями и носит рефлекторный характер.

Дневная поллакиурия, усиливающаяся при движенни и успоканвающаясн в состоящин покож, может быть вызвана конкрементом слизистую оболочку своими перемещениями во время кольбы.

кодьом. Поллакнурня наблюдается при хронической неполной задеряже мочи. Мочевой пузырь опороживется при моенспускании лишь частично и быстро наполивется вновь (у простатиков быстрое наполнение мочевого пузыря связано еще и с обычной для них полиурией). Поэтому у больных наблюдается учащение позывов к мочеспусканию, есля тонус детрузора мочевого пузыря еще не нарушен.

Истинное недержание мочи возникает при ряде патологических состояний. Оно может быть вызвано некоторыми заболеваниями спинного мозга. Сюда относятся переломы позвоночника с повреждением спииного мозга, сдавление спинного мозга при туберкулезном спондилите, мизлиты, спинная сухотка. Эти же заболевания могут осложниться задержкой (встречается чаще недержания) мочи и тогда возникает парадоксальная ншурия. У маленьких детей недержание мочи может быть результатом незаращення дужек поясничных позвонков и мозговой грыжи. Двагноз недержания мочи центрального происхождення ставится на основании анамисза (травым, сифилиса), наличия параллольных нарушений дефекации, чувствительности и движений в нижних конечностях. При туберкулезном спондилите наблюдается деформация позвоночника. При спинномозговой грыже — характерное выпячнавние в пояснично-крестцовом отделе позвоночника.

Истинное недержание мочи может явиться результатом хронического воспаления слизистой оболочки мочевого пузыря при язвенных формах цистита, туберкулеземочевого пузыря. Позывы к мочекспусканию становятся все более частыми. Появляются ноудержание, а затем и недержание мочи, когда больной теряет полностью контроль над мочекспусканием.

После длительных язвенных процессов с поражением слизистой оболочки мочевого пузыря и перициститом, вследствие последующего рубцевания, образуется так называемый см ал ый м оче в ой п уз ы р ъ, при котором его емкость становится минимальной. В некоторых случаях полость мочевого пузыря становится по величне равной грецкому ореку. Стенки мочевого пузыря теряют полюстью свою эластичность, становятся ригидиыми. Промежутки между отдельными моченспуканиями практически всесают — иместся недержание мочи.

Больной К., 57 лет, был подвертнут несколько лет назад реежния подчреного сплетения по поводу хромического пестаний-ического пистата, протеклащего с реахо выражевными боляки. После операция инстита возобовались. В последующем пестаном исследов летия цистата возобовались. В последующем поступна поэторые в сиса было решено наложить подгобковый мострамирий выпи. На операции оказалось, что полость мочекого пузыра была чластолько мала, что в пей умещалься, лишь голожны встверовского категера.

Большая К., 27 лет, обрятильсь на урологический прием поводу политого меспрания мочет, дивитесто несколько лет. Емкость мочетого путыря была реако спиксенной — мочетой путырь не выещал боле 8—10 ля жидкости. Имелась мискоя авзотимы — мочетов выша крови равкилась 100 лет 9/6 Было принято решение дренировать мочетой годать в накожения падкобкого мочетульрито сынца. Мочетой путырь оказался чрезвычайно маленьким. Для того, чтобы салать возможным выпольжения падкобкого мочетульрито сынца. Мочетой путырь оказался чрезвычайно маленьким. Для того, током салать возможным его дренирование, пришамось прибежуть к жестраперитонизации. Степка мочетого тузыра была типегрофена кактегря. Пистомгическое исследование кусочка степки мочетого тузыра была типегрофена при пределать при пределать п

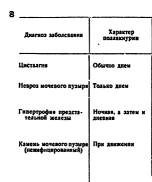
 При некоторых патологических состояниях недержание мочи проявляется не постоянно, а лишь в определенных условнях.

Так, у женщин недержание мочи может наступить при физическом напряжения, во время кашиля, в условиях, когда увеличвается вигутиброшное давление. В более тяжелых формах этот вид недержания проявляется без какого-любо физического напряжения, при хождении нля даже стоянии на одном месте. Такое недержание мочя вызвано недостаточностью сфинктера мочелого пузира, чаще вследствие перенессенной родсезой травмы. В горизонтальном положении моча удерживается благодаря уменьщенню давления на мочерой пузыра.

Другой вид недержания мочи это — н о ч н о е н е д е рзначительно чаще мальчики. У девочек оно бывает редко. Обычно ночное недержание мочи прекращается в период полового сосревания, мо оно может продолжаться и дольше. Больные с ночным иедержанием мочи мочатся пормально в течение дия. Контроль пад моченспусканием теряется только во время сна.

К диагностическому вначению ноллакнурни

Днагноз заболевания	Характер подлакнурии	Боян при моченспуска- ини	Паурая	Примечания
Острые и хроянческие цистяты (перянчяме)	Днем и почью	Постоянно	Постоянно	При хропическом пистите обязательны наструментальное и бактериологическое исследования для выисиелия причины затижного характера болезии
Хронические вторичиме циститы при камиях мочевого пузыря	Болсе выреженияя двем при движениях	Постоянно	Постоянно	Значение рентгенографии и видоскопии
Хронические вторичные циститы при опуходях мочевого пузыря	Дмем и ночью ис- стоянно	Постоянно	Постоянно	Периодические гематурии. Значение видоскопии и цисто- графии. Иссаедонание мочы на анипические клетки
Туберкулезные циститы	Интенсивная, днем и ночью	Постовнио	Постоянио	Всегда признаки поражения почек наи половых желез. ВК в моче Данные видосконии, которая обазательна при дюбом хромическом цистите



Боли при моченспуска- пин	Пнурня	Примечання		
Постоянно	Отсутствует	Отсутствие отклонений при видоскопии		
Отсутствует	Отсутствует	Отсутствие изменений со стороны слизистой при эндо- скопии		
Нет	Отсутствует	Имеется затруднение при моченспускании. Возраст боль- ного. Ректальное павьцевое ис- саслование		

Продолжение

Отсутствует Значение рентгенографии и эндоскопии

Ночное недержание мочи объясияется недостаточностью внутреннего сфинктера мочевого пузыря (во время сна, когда выключено сознание, удержание мочи происходит за счет внутреннего сфинктера).

У некоторых больных недостаточность сфинктера мочевого пузыря подтверждается объективными тестами.

У здорового человека при эндоскопическом всследовании мочевого пуравря, после того как цистоскоп был отянут в задмою уретру клювом выка, тервесся видимость, так как стенки уретры плотно прысегают к иструменту. При недостаточноств внутреннего офинктера мочевого пузыря жидкость затекает в задмою уретру и, при оттягивании дистоскопа, стенки задмей уретры стенки выдмей уретры стенки задмей уретры задм

На основании затехания жидкости из полости мочевогозыря в задивно уретру Р. М. Фронитейн предложал
всследовать больных ночным недержанием мочи при помощи дистографии. В норме, после наполнения мочевого
пузыря контрастным раствором, нижний контур тени
мочевого пузыря параллелен на всем протяжении верхнему краю костей лонного сочленения. В случае затехания
контрастного раствора в задивом уретру, на уровне последней тень нижнего контура мочевого пузыря образует
более нля менее выраженное выбугание в виде язычка.
Симптом носит название «с н м п т о м а я з ы к а» Ф р о нш т е й на.

У большинства больных ночным недержанием мочи эти симптомы отсутствуют, и получить объективное под тверждение недостаточности внутреннего сфинктера при экспертизе не представляется возможным. Скрытое неаращение дужек 5-го поясичного или. 1-го крестпового позвонков нельзя считать признаком почного недержания мочи, так как оно встречается у людей с нормальным моченстусканием.

Напомины о парадоксальной ишурии, которая встречаста чаще всего у больных гипертрофией предстательной железы и у больных сужением уретры. Значительно реже она имеет место при склерозе шейки мочевого пузиля.

Р. М. Фронштейн, Объективная диагностика ночного педержания мочи, «Госпитальное дело», 1943, № 10.

К диагностическому вначению недержания мочи

Диагиоз заболевания	Характер педержания	Наанчие болей	Ппуркя	Другие сиыптоны
Новреждение спывного мозга	Постояняое	Отсутствуют	Имеется в свя зв с присоези- няющейся ин- фекцией	В вильнисзе травна. Нрауше- ние дефексиим. Параластия. Соответствующая ремтеноло- гическая картина со сторовы позвоночника
Туберкуаезный спопди- лит со савълением спинного мозга	Постоянное	Отсутствуют	Есть (по той же причине)	Наличие горба Нарушение со стороны дефскации. Пара- плетия. Рентгенологическая картина спондканта
Опухоли спинного моз- гэ, мизлиты	Постоякное	Отсутствуют	Есть (по той же причине)	Нарушение дефекации, пара- плегия. Симптоны, характерные для опухоли, мивянта
Хронические язвенные шиститы	Пэстоянное	Постоянно	Постоянио	В анамиезе прогрессирующие учащение польнов и моченс- пусканию, рези в уретье при прохождения вочи. Малая ем- кость мочевого пузыря

Диагноз заболевання	Характер недержания	Наличие болей	Пыурия	Другие спиптомы
Туберкулез ночевого пузырв	Постоянное	Постоянно	Постоянно	В анамиезе те же ввления, что и ири неспецифическом достите. Реакция мочя всегда вислая. Имеются признаки поражения поче или половых желез. В моче ВК
Недостаточность сфинк- тера мочедого пузыря у женщия	При движении, физической напражении, кашае	Отсутстяуют	Отсутствует	Обычно у пожилых женщин, всегае у рожавших. При вати- ильном исследовании в боль- шинстве случаев определяется опущение передней стенки влагаляща
Ночное педержание мочк	Только во время сна	Отсутствуют	Отсутствует	В подзядающем бодьшимстве случаев у мальчиков в пернод до полового созревания

В некоторых случаях травматических сужений уретры недержание мочи встречается без ее задержки. Этот парадоксальный факт (недержание мочи при стриктуре) находит свое объясиение в нарушении функции (анатомическом или функциональном) сфинктера мочевого пузыря. Сфинктер может быть поврежден во время трав-мы. В некоторых случаях нарушение его деятельности происходит не в результате самой травмы, а как ее последствие — нарушаются виатомические отношения в области шейки мочевого пузыря, возникают из-за мочевой инфильтрации воспалительный, а затем рубцовый процессы. Все это ведет к ослаблению сфинктера. Недержание мочи у этой категории больных обычно протекает по тому же механизму, как и у женщин с недостаточностью сфинктера после родовой травмы, то есть недержание проявляется в условиях, вызывающих повышение внутрибрющного давления.

Задержка мочи, как уже указывалось, встречается при тех же заболеваниях сининото мозга, при которых встречается и недержание мочи. Учитывая причины, вызывающие задержку мочи, понятно, что задержка мосит хронический, порой необратимый карактер. В случаях задержки мочи центрального пронсхождения особенно быстро присоединяется инфекция мочевого пузыря вследствие трофических изменений в его стенках в связы

с поражением нервиых центров.

Задержка мочи вследствие атонни детрузора в ряде случаем может наступнть и без поражения спиниомозговых центров. Речь идет о так называемой «пер в и ч и о й а то и и и о ч е в о го и уз ы р из. Первичная атония мочеото пузыря может иметь хроническое теченее, но может протекать и остро. Несколько случаев первичной атонии мочеото пузыря были описаны Р. М. Фронштейном¹. Приведем один из его случаев, как пример хронической первичной атонии мочеого пузыря.

Мужчива, 26 лет. Спошента не имел. Всегда, васколько себя помнят, мочанся реже своих говарищей. Позыва к моченстусканию имкога не были настойнамым, так что обыкновенно быльой мочанся 1—2 раза в сутки. Со стороны иншеннята запоры не отнечальсь. За последее в режи, посля усыленнях переходог, стал замечать тяжесть викву животя и пенропасовыем системен мочи. Цел-пальная негевая система, по замлочению пофо. Комансу, уклове-

Р. М. Фронштейн, Избранные труды, Первичиви атония моченого пузыря, Медгиз, 1953.

ний от порямы не ниела, то же самое со стором; полевых органов и урегры. Помочался больные С большен турумы и после долгого ожидания выделилось 660 след мочи. Пулацы после этого при верхуссии был растирут, во путак. Выпиушено категером ожло 2300 след моги. Моча поряжильня. При цистоскомии — эначительная бледпость соврески слажностой пуларь, трабекуам, склюдом изгл. Дам поторных исследования на протижении трех месяцев дали одинаковые результаты.

Нами наблюдались три случая остро протекавшей первичной атояни мочевого пузыря, из которых в одном был поставлен ошибочный диагноз, чуть не ставший причиной ненужной операции.

Больцая X. 38 лет, поступила в типекологическую клиппку с калоломия из боли винку милота и в поколише и и честые моченситускамия. Считает себя больной 5 педель. Указавляме боли полявляю после поступскамия. Считает себя больной 5 педель. Указавляме боли полявляю после поступскамия после поступкамия после после поступкамия после после поступкамия после в после поступкамия после в после поступкамия после в после поступками после в после поступками после в после поступками после в после поступками после поступками поступками

Последующее илиянческое наблядение поизавло, что оппухольвичто имое, как переполнениям и растватуны мочевой тумърь. При матегериации из него выдолимось более 15 литра мочи. Податотого дак мочевой пухырь бым сопромене, бължата не мочилась, пода была произведена прескиральная инохизаннова болкада. Стуста 4 для количество оститочной мочи не превишаль 100 дм. Воламай бы-

ла выписана и больше за помощью не обращалась.

Задержка мочи может наступить также вследствие описывает случай острой задержки мочя у женщины Провести натегер через уретру не удалось. Было осущестлено высокое сечение мочевого пузыря, и категер был проведен ретроградио без затруднений. Спустя несколько дней категер выпал. Ввести другой категер через уретру не удалось и вновь пришлось расширить раку пузыря.

С. С. Шариманян, Случай спазма сфинктера мочевого пузыря, «Урология», 1936, № 2.

Спустя год та же больная поступила вновь с задержкой мочи. Предполагалось наличие клапана в уретре. Для произведения уретротомин больной был дан наркоз. Под наркозом категер прошел свободно в мочевой пузырь.

Задержка мочи в подобных случаях зачастую является проявленяем истерин.

Задержка мочи, без механического препятствия к се оттоку, может наступить рефлекторио. Реф. лек. торная послеоперационная задержка мочи наступает чаще после операций на промежности, на примой кишке, на органах женского полового аппарата. Значительно реже она встречается после операций на органах брюшной полости. Задержка мочи, вызванная тем же рефлекторным механизмом, наступает и при других (неоперационных) травмах области промежности, таза нижних конечностей. При трамие таза, без повреждения мочевых путей, рефлекторная задержка мочи может быть поччной оцибочного лиагноза.

Болькой Д. поступил в клинкиу по поводу передома основания верена, передома котей таза с центральным ванкию беды. У болького была полная задержка моча. Предполагалось повреждения уретры. Перед решением вопроса о наложения надлобизого мочетруавряюто свища была произведена попытка клитегеризации мочето пузыря, Качетер прошен аего через уретру. Нескортра на то, что болькой вышен из шока и состояние его улучшилось, рефлекторных задержка мочи дликае съще 15 дней.

Задержка мочи при механическом препятствии к се оттоку через уретру может наступить остро или постепенно.

Острая задержка мози может наступить при абсцессе предстательной железы. Обычно соголяние больного тяжелое: высокая температура с ознобами, резкие боли в области промежности и в прямой кишке. Диагноз подтерждается при ректальном палывеюм исследовании.

Острая задержка мочи наступает у больных гипертрофил предстательной железы часто после употребления спиртных напитков, после енльного физического напряжения, под воздействием холода. Диагноз причины острой задержки мочи ставится на основании возраста больного (свыше 60 лет) и анамиеза, из которого явствует, что в течение некоторого времени у больного имелось затрудиение при мочестпускании, никтурия. Ректальное пальцевое исследование даст возможность подтвердить диагноз ги-

пертрофии предстательной железы.

Острая задержка мочи при тех же клинических условиях, при которых она возникает у больных гипертрофией предстательной железы, наблюдается в случаях склероза шейки и очевого пузы ря. Это заболь вание вообще протекает при сымптоматологии, напоминающей клиническую картину гипертрофии предстательной железы, почему оно и получило также название «простатизм без простаты». Однако при ректальном пальцевом исследовании предстательная желсзиоказывается нормальных размеров. Склерозом шейки мочевого пузыря могут болеть как взрослые, так и дети.

Больной В., 42 лет. летисся в течение пессольших лет по повому предполагаемой постгонородной странкуры уретуры. Вуждровалае сам. Обычко раз в неделю он проводил через уретур металическай обуж № 36. То ему удавалось довольно летов. Вольной сам опушал, что единетаемым местом, где буж ваталивался на препятствие, что единетаемым местом, где буж ваталивался на препятствие достаточный калибу руетры, постоянно оцушал, затруднение ири достаточный калибу руетры, постоянно оцушал, затруднение ири достаточный калибу руетры, постоянно оцушал, затруднение предусмение достаточным которы предусмен тургам сущение обычного, объемовате больного, предприятие в сякие с засряжкой мочи, показало, что у чего нет судения уретры, а наместа сжерод внейки мочестои грузыра.

При посттонорройной стриктуре уретры острая задержка мочи обычно наступает на фоне давнишних дизурических явлений, часто при хропической неполной задержке мочи. В анамнезе имеется перенессиная и недостаточно хорошо леченияя гоноррея. Вольные обычно в возрасте от 30 лет и выше. При ректальном пальцевом исследовании со стороны предстательной железы определяются изменения, типичные для хронического простатита, который обычно имеется у больных иссттонорройной стриктурой уретры. Исследование проходимости уретры показывает на наличие множественных сужений, которые шире у наружного отверстия уретры и все более выражены по мере приближения к ее заднему отделу.

Что касается острой задержки мочи при травматических стриктурах урегры, клиника ее схожа с острой задержкой мочи при постгонорройной стриктуре, но в анамиезе имсется травма. При исследовании проходимо-

сти уретры определяется одиночная стриктура. Острая задержка мочи наступает пря застревании конкрементов в уретре. Иногда острой задержке мочи предшествует почечная колика. Острая задержка мочи протекает при своеобразных условиях: во время моченспусканяя больной ощущает внезапную резь в уретре, и струя мочи прерывается; в последующем ему не удается помочиться. Обычно конкремент застревает на уровне ладывадной янки и легко прощутывается при пальпации уретры. Он доступен пальпации также в промежностном отделе уретры. Ректальным пальпевым исследованием его удается нашупать в случаях, когда он останавливается в перепочатом отделе уретры. Исследование проходив перепочатом отделе уретры. Исследование проходив перепочатом отделе уретры. Исследование проходив перепочатом отделе уретры. Уследование проходив перепочатом отделе уретры. Исследование проходив перепочатом отделе уретры. Уследование проходив перепочатом отделе уретры. Уследование проходив перепочатом отделе уретры. Уследовает уретры прости уретры метальнующей от прости уретры метальную прости уретры уретры уретры уретры уретры и пределения уретры ур

У беременных женщин острая задержка мочи может наступить вследствие инкарцерации беременной матки в малом тазу (инкарцерация беременной матки также может быть причной одной из редики форм цистита, — запремозного отслаивающего шистита, при котором слазистая обслочка мочевого пузыря полностью некротивируется, оглаивается и может выделяться по частям).

Острая задержка мочи может также осложнить течение любой опухоли малого таза, которая сдавливает уретру, например, фибромы матки, растущей в сторону малого таза, опухоли, исходящей из клегчатки или из стенок малого таза.

Мальчик М., 5 лет, поступил в клинику по поводу острой задержки моги. Общее его осстояще удолиеторительно. Ребемок хорошо упитац. При исследовани у него определалось образовавие овождялоф формы, туто мистической консистенция. Конселенвое ври пальявции, уходящее изклину полосом за добок и верхвим подбосом достигающим супка. Проести категор через урету де удалось. Ребелку было проязведено высотою есечение момоческого туммра мони оказмось с развительно пебовышим. После опорожления мочемого пузыра стало котам, что резь плет об опузылежал расплискутым между окухолью и передней брошной стенкой. Посмедующее течение поизамо, что у ребенае была лимфосрациона.

Острая задержка мочи может явиться результатом сдавления промежностного отдела уретры воспалительным инфильтратом. Казунстический интерес представляет следующее наблюдение.

Ребенок К., 21/2 дет, доставлен в клинику в тяжелом состоянии. У ребенка была нолнан задержка мочн в течение двух дней. Со слов матери ребенок и раньше мочился с трудом. Мощонка у него была резко увеличена. При исследовании определилось, что на промежности, соответственно корию мощонки, по ходу урегры, имеется продолговатое образование туго эластической консистенции. Вна-чале создалось плечатление инфильтрата, возможно связанного с травной урстры вследствие имеаших место попыток категеризации мочевого пузыря. Однако далее выяснилось, что при надавливании на описанное образование одо уменьшается, причем одновременно через уретру выдолялась моча. Оказалось, что у ребенка был днартикул промежностного отделя уретры, выполненный медким песчинками, с воспалительными изменениями в окружности. Моча во времи моченспускавни заподпала дивертикул и последний сдавливал уретру. В связи с тяжелым состоянием больного ребенка, аришлось ограничным рассечением дивертикула. Ребенок умер а ту же ночь. На секини подтвердился диагноз истинного (выстланного эпителяем) дивертикуля уретры.

Острая задержка мочн наступает при травматических разрывах уретры. Она имеет место не только при полном разрыве урстры, но и при частичном ее перерыве, в связи с рефлекторным спазмом. Обычно, кроме выясненной в анамиезе травмы области промежности или таза, у больного наблюдаются выделение крови из уретры, гематома и припухлость в области промежности, растянутый мочевой пузырь над лобком. При налични столь красноречивой клинической картины какие-либо дополнительные методы исследования становятся испужными. При стертой клинической картине, когда имеется задержка мочи после травмы таза или промежности, без других характерных проявлений разрыва уретры, возинкает необходимость дополнительно исследовать больного. Мы привели пример травмы таза с острой задержкой мочи рефлекторного характера; днагноз удалось поставить благодаря осторожной катетсризации больного. К катетеризации следует прибегать в единичных случаях, причем, в случае подтверждения диагноза разрыва уретры, немедленно должно быть предпринято оперативное вмешательство. Большим подспорьем в днагностике разрывов уретры является уретрография, широко пропагандируемая А. А. Русановымі. Урстрография дает возможность проверить наличие разрыва урстры, а также определить пути распространення мочевых затеков. С этой целью в уретру вводится 10% раствор сертозина с добавлением пенициллина для

і А. А. Русанов, Разрывы уретры, Медгиз, 1953.

предупреждения иифекции. На рентгенограмме место разрыва определяется по тени контрастной жидкости, за-

текающей в окружающие уретру ткани.

При разрывах мочевого пузыря (кроме случаев небольших повреждений стенок мочевого пузыря) больные не мочатся. Однако говорить о задержке мочи в этих случаях не приходится, так как моча не задерживается в мочевом пузыре, а пронижеет в броющирую полость при внугрибрющинных разрывах или в окружающую мочевой пузырь катечатку при внебрющинных разрывах.

Хроническая задержка мочи, встречающаяся при заболеваниях центральной нервной системы, наблюдается также при ряде заболеваний, вызывающих нарушение проходимости уретры. Наиболее частыми из инх являются гипертрофия предстательной желевы и стриктуры уретры, несколько реже склероз шейки мочевого пузыря.

При диагнозе причины хроинческой вадержки моми предстательной железы — заболевание, характерное для мужчин в возрасте старше б0 лет, посттонорройная стриктра уреву встремется у людей в значительно более раннем возрасте. Большое значение имеет и выяснение наличия в анаминее поноррен. Но руководствоваться только этими данными непозволительно. Больные нередское с крывают от врача свою давиншиюю гоноррею, так как считают, что заболевание, бывшее у них лет 10 и более назад, не может иметь отношение к настоящему страданию. С другой стороны, преклонный возраст не является решающим доводом, говорящим против возможности постонорововано стоиктому против возможности постонорововано стоиктому против возможности постоноровами стоиктому против возможности постоноровами.

Больной П., 64 лет, явился на уродогический прием с жалобами на затруджение мочесниускамия. Лечится в течение нескольким месене во по гобоку типертрофии предстаговьмой желемь. Получил около 1000 ме синстрало, одламу лучшения не наступало. Присова для решения вопроса об оперативном вмешательстве. Предполагалось умоничение так изманяемой средией доли предстаговамой железы, так как при регламаном надаленом исследовании размеры железм бами з пределага кооростной порым. Гоморого больной отридах.

Исследование уретры показало наличие стриктуры, проходимой для зластического бужа № 8. При повторном опросе больной принался, что в молодости у него действительно были выделения из уретры, но что ов не знал, была ли это гопорред.

Поэтому, как правило, при подозрении на гипертрофию предстательной железы следует, кроме ректального

пальцевого исследования, также проверять проходимость урегры для исключения возможности ее стриктуры. (При гипертрофии предстательной железы это пселедование следует производить осторожно, а патклувшись на превите ствие лишь на уровне простатического отдела уретры, не нужно настанвать на дальнейшем проведении инструмента). Хирургам хорошо известим случан, когда больным с задерякой мочи производилось высокое сечение мочевого пузыря, как первый момент простатяхтомия, прячем после векрытия мочевого пузыря они убеждались, что у больного не гипертрофия предстательной железы, стриктура урегры или склероз шейки мочевого пузыря, а

При задержке мочи вследствие стриктуры урегры необходимо уточнить се характер. Наиболее часто речь магет о посттонорожной стриктуре. В анамиезе больного имеется гоноррева, в последующем с длительными выделениями струенене кальных, затрумнение при моочеснсускавин нарастает медленно, в течение ряда лет; при исследовании уретры головчатым бузком определяется, при исследовании уретры головчатым бузком определяется, при исследовании уретры головчатым бузком определяется и следовании уретры головчатым бузком определяется тосле травы промежности, спестрельных ранений или после переломо костей таза. В некоторых случаях, при небольших разрывах уретры, проходимость се не нарушается сразу, а постепенно, в результате процесса образования избыточного рубца. При подозрении на травматическую стриктуру уретры необходимо опросить больного: не перенес ли он ушиба промежности, сопромедавшегося выделением крови из уретры. При исследовать уретры стриктуры уретры комум, в случае травматической стриктуры уретры, определяется одиночное сужение сотрактуры уретры, определяется одиночное сужение сотрактуры уретры мест убъящего се разрывая.

ответственно месту бывшего ее разрыва.

Нередко не удается провести буж через урегру, когя у больного нет страктуры урегры. Непроходимость последней может быть вызвана в этих случаях спазмом наружного сфанктера. Ингерсено отметть, что у подобных больных легче проходят через урегру подоты бужновамие устрановамие образовать, и стан при попытке бужирования урегры буж останавливается в перепончатом отделе, необходимо исключать спазм сфанктера, что удается сделать путем обезболивании урегры и повторного се исследования.

Как мы уже указывали выше, склероз шейки мочевого пузыря дает задержку мочи, как при гипертрофии предстательной железы; задержка мочи постепенно нарастаст, периодически возможны приступы острой задержки мочи. Это заболевание называется также болезнь шейки мочевого пузыря и гипертрофия сфинктера мочевого пузыря. Нормальная функция сфинктера мочевого пузыря нарушается, шейка пузыря становится ригидной, что ведет к нарушению выделения мочи. Диагиоз ставится на основании исключения других заболеваний, ведущих к хроинческой задержке мочи: нарушений со стороны спянного мозга, гипертрофин предстательной железы, стриктуры уретры и т. д. При цистоскопин определяется затруднение при проведеини цистоскопа через шейку мочевого пузыря, иместся трабекулярность, иет выступающей в просвет мочевого пузыря увеличенной предстательной железы, задияя стенка шейки пузыря ригидная. Болезнь шейки мочевого пузыря встречается в любом возрасте, но чаще в пожилом.

Ребекок П., 5 лет, был поставлев в клинку по поводу хронической задержик мочи с явлениям ресурении. Предполагалось наличие конкремента. — обычавя причина задержки мочи в этом возраста. Одавом коспедование ребения ноказаю, что у него мет явкамия, ин страктуры урегры. У ребения была болевы шейки мочетом пузыра с кронической выдержкой мочи, с расширение верхная ото пузыра с кронической выдержкой мочи, с расширение верхная оребения было тижелым, пришлось наложить на длигольное время надмобоком мочетуальный с вим.

При раке предстательной железы задержка мочи нарастает постепенно. Темпы нарастания количества остаточной мочи быстрее, чем при гипертрофии предстательной железы. Больные при раке предстательной железы жалумога на боли. При ректальном пальцевом исследовании определиется плотная, с узлами, бугристая, с печеткими границами предстательная железа; слимательно оболочка примой кишки над железой может оказаться неподвижной вследствие роста опухоли в сторону прямой кишки.

Опухоли уретры являются редкой причиной задержки мочи. Диагноз ставится на основании ощупывания, уретроскопии. Обычно элокачественные опухоли уретры сопровождаются болями, кровотечением из уретры.

Задержка мочи при опухолях мочевого пузыря вознижает только в тех случаях, когда опухоль располагается в области шейки мочевого пузыря "Иногда задержка мочи объясняется внедрением в шейку пузыря длинной ворсинчагой опухоли с основанием на боковой стение или в области треугольника.

Большая Ч., 62 лет, быля ваправлена на урологический прим по поводу опухоли урегры и вадерики мочи. При осмотре оказалось, что черка паружное отверстве урегры выдоцит воредичатое образоваяке, всдояжиее из лолости мочесого пузыря. В последнен инслась остаточава моча со зложонным западко. У большой был вапилдоватоз мочесого пузыры. Одня из опухолей была из дляниой вокисе и произкала в урегру, облитериру ее просвет.

В литературе описаны случаи задержки мочи при быших уретерошеле, сакрывавших выход, из мочеого пузыря. Описани также и другие причины задержки мочи. Так, задержка мочя может наступить вследствие закрытая просвета уретры с густкави крови при гематурии почечного или пузырного происхождения. Случай задержки мочи при гематурии у больного опухолью почки описан И. И. Соболевым и В. И. Воробцовым¹. Они же приводят случай задержки мочи, вызваниой дивертикулом мочевого пузыра;

Рефлекторная задержка мочи возможна у детей гипотрофиков при различных острых инфекционных заболе-

ваниях.

При спипной сухотке нарушение моченспускания проявляется в «атаксин» мочевого пузыря. Для днагноза большое значение ямеют болевые кризы и другие симптомы, типичные для спинной сухотки. При цистоскопяя

отмечается выраженная трабскулярность.

Д и з у р и я характериа для всех видов неполной хронической задержкя мочи. Она проявляется в запаздавании пачала моченспускания, в необходимоств усилия для изгнания мочи из мочевого пузыря. Так, простатики обыно вынуждены постоять, пока начинестя мочепслускание. Иногда это явление не зависит от задержки мочи. Впечатлительные, первыме доди не могут мочиться в пристаствии посторонних, и моченспускание у вих запаздывает.

И. И. Соболев и В. И. Воробнов, Неогложная хирургическая урология, Медгил, 1954, стр. 43—44.
 Там же, стр. 69—70.

Подобное состояние легко днагностируется, так как при опросе выясняется, что, будучи наедине, больной мочится

свободно.

Поромвистость струм характерна для больных камими уретры. Она наблюдается также при острых уретрятах и острых циститах и является результатом спастического сокращения сфинктера вследствие сильных болей. У больных уретритом или циститом имеются одноврежению типачные для этих заболеваний признаки: при урстрите — гнойные выделения из уретры, при цистите поллакиують, всыя.

Моченспускание в два этапа характерно для дивертикула мочевого пузыря. Сначала опороживется мочевой пузырь. После окончания моченспускания моча нь дивертикула поступаст в пустой мочевой пузырь, возникает повторный позы, и больной мочится вновь. Реже это жонение имеет место при мегаурстере с гидронефозоом.

Перейдем к нарушенням мочеотделения.

При пол нур и и больной выделяет, вместо обычных 1200—1500 мл мочи, 3—4 и более литров. В литературе приводятся наблюдения над больными, выделявшими в

сутки до 30 литров мочи.

Полиурия может быть физиологической. В подобных случаях она иосит эпизодический или сезопный характер. Так, полнурия наступает после значительного поглощения жидкостей. Она иссит сезопный характер в период созревания арбузов, винограда. В определенных условиях полнурию рассматривают как лечебный фактор (например, при лечении минеральными водами). Подобная полнурия доказывает хорошую приспособленность почки к водной натручже.

Транзиторные полнурин отмечаются после приема пиши, особенно у больных с диспептическими явленнями.

У первых людей встречаются так называемые эмотивные полнурни.

В условях пятологин умеренияя полиуряя связана обычно с заболеваниями почек и мочевыводящих путей. Резко выраженная полнуряя характерна, в основном, для заболеваний, сопровождающихся нарушением нервио-эидокрипкой регуляция мочеотделения.

Подобная значительная полнурня встречается при сахарном днабете, гипофизарном днабете, некоторых забо-

леваннях нервной системы.

Табанца 5

Диагностика причины задержки мочи						
Диагноз заболе- вания	Характер задержки мочи	Другие симптоны заболевании				
А. Нейрогенные заболевания						
Органические за- болевания голов- ного мозга — кровоизлияния, тромбозы и др.	Острое начало, Пол- ная задержка мочн. Дантельная	Неврологические ири- знаки, характерные для нарушения дсятельно- сти кентров головного мозга				
Травма спинного мозга	Острое начало, затем яроническая полная задержка мочи	В апамиезе транма Па- раплегив. Нарушение дефенации. Рентгено- догические призмаки— повреждения позвоноч- ника (почти постоянно)				
Сдавление спин- ного мозга ири туберкулезном спондилите	Хроническав полная задержка мочи	Параплегив. Нэрушсине дефекации. Исиривле- ине поэконочника. На- течные абсцессы. Дак- име рентгенографии возвоночника				
Мизанты	Острое начало, Пол- ная задержка мочн	Нарушение чувствитель- ности, данжений, чефе- кации. Другие невроло- гические иризнаки мкз- лита				
Спинная сухотка	Атаксня мочеаого вузыра	Табетические болевме крязм. Аболиция коленных рефлексов. Симптом Ромберта и др. При шистоскопии — своболная проходимость уретры с трабекуляримы мочевым пузырем				
Нетерив	Остран задержка мочн. Недлительвая	Отсутстине каких-либо органических измене- ний. Другие признаки истерии				

Продолжение					
Днагноз заболева- иня	Характер задержин мочи	Другие симптомы заболевания			
Первичная атопия мочевого пузыря		нарушення проходимо- сти уретры, а также			
Рефлекторная за- держка мочи	Острая, педянтельная задержка мочн	Настунает после травим (чаще операционной) области таза, живота, нижних конечностей			
кое-либо механиче		кки мочи отсутствует ка- ду уретры и катетер все-			
Б. Механическое препятствие к оттоку мочи					
Стриктура уретры	Сиачала хроинческая частичная задержка мочи, загем пол- ная и парадоксальная ишурия. Воз- можны приступы острой залержки мочи	В внамиезе травмя уретры, гоноррев. При не- следовани уретры го- довчатым бужом опре- деляется одно или мно- жественные ее суже- няя, в зависимости от причим			
Камень уретры	Острая задержка мочн	В внамнезе нередко по- чечные колник. Задер- жив мочен началась во время моченспускания; последнее было как бы прервано. Данные пальпации, бужирова- ния и рептенография			
Разрыв уретры	Острая задержка мочи	Свежан травыв с перело- мом костей таза наи без него. Уретрорра- гия. Кровоизминие но ходу уретры. Пастоз- ность нромежпости. В неасных случаях дан- ные матетсризации и хучие уретрография			

		продолжение		
Днагноз заболе- вания	Характер задержки мочк	Другие симптомы заболевания		
Опухоль уретры	Хроническая частич- пан задержка мочи	Уретроррагия. Дапные пальпации, уретроско- пии, уретрографии		
Абсиесс предста- тельной железы	Остран задержка мочи Недлительнан	Высокая температура. Сильные пульсирую- щие боли и области промежности и прямой кники. Даниме рек- тального пяльцевого исследования		
Гинертрофии предстательной же- лезы	Сначала хропическая частячкая задержка мочв, затем полная и парадоксальпая ишрумя. Часто приступы острой задержия мочя	Возраст больпого — вы- ше бо зет. При реставляюм пальцевом по- садования опреде- амется увеличение предстагальной жеве- зы; коменствения с с равномерная, засста- ческая, границы чет. ме. Сакъмстав прамой киш- ки подпания		
Ран предстатель- ной железы	Тот же, что и при ги- пертрофии предста- тельной железы	Возраст больного. Боли часто по типу пшиора- ликулита. При ректаль- иом пальцевом и ссле- дования предстагель- ная железа уведичесь, паотвал, бутристав или с улаями, с печетиким гранивами. Слизистая прямой кишии иля же- лезой неподвижия		
Болезнь шейки мо- чевого пузыря	Тот же, что и при ги- пертрофпи предста- тельной железы	При псследовании ощу- щается препятствие для врохожаемия бужа через шейку моченого пузыра. При цистоско- ши определяется ригалюсть задней по- луокружности шейки пузыра		
Славление уретры опухолнин, вос- палительными пифильтратами	Острое или постепен- ное изчало, полная или частичпан за- держиз мочи	Дапные вагинального или ректального пссаедо- пания. Признаки воспа- лительного инфиаь- трата		

Полнурия встречается при ряде урологических заболеваний. Патологическая полнурия может быть кратковременной, транзиторной или же длительной, в зависимости от причины ее возникиювения.

При урологических заболеваниях полиурия носит, в основном, либо рефлекторный либо компенсаторный характер. Она носит компенсаторный характер при потере почками концентрационной способности. Компенсаторная полиурия кратковременна при острых заболеваниях, она длигельма при хронической почечной недостаточности.

Иногда полнурня наблюдается после инструментальпоследования — бужирования, цистоскопия. Она зависит в этих случаях от рефлекториях механизмоп. Напомими, что те же механизмы могут быть причиной анурии.

При хронических нефритах полнурня является компенсаторным механизмом в связи с потерей почками концентрационной способности.

Острые пиэлиты могут сопровождаться повышением диуреза. При этом имеются и другие симптомы, характерные для пизлита: ознобы, повышение температуры, боли в области поясиниы, учащение позывов к моченспусканию; исследование моги показывает ивличие ложной альбуминуюии, вывожениюй пироин.

В некоторых случаях острого цистита, при наличии поллакиурии, можно отметить также и умеренную шолиурию. Подобная полируня при цистите может быть результатом рефлекторного раздражения, а также следеныем восходящего пизанта. Как и при пизанте, полнурня при остром цистите носит временный характер и прекращается с ликвидацией воспалительного процесса в мочевых путях.

Полнурия отмечается часто у больных, перенесших острую задержку мочи. Она носит выраженный харастер и всегда имеет место после анурии. И в первом и во втором случаях полнурия длится не более нескольких выей.

Постояниая полнурия наблюдается у урологических больных с почечной недостаточностью.

У больных гипертрофией предстательной железы в начальной стадии отмечается умерениая полиурия рефлекториого порядка, но, по мере увеличения препятствия

к нормальному отгоку мочи и расширения верхних мочевых путей, она становится компенсаторной, так как имеется сдавление почечной паренхимы. Постепенко изменения со стороны почек становится необратимыми. При обратимым являениях поченой недостаточности, после наложения надлобкового моченузырного свища, количество мочи снижается и параллельно увеличивается ее удельный вес. При необратимом поражения почек полиурия продолжается, несмотря на наложение мочепузырного свиша. и удельный вее мочя поводомжает падать.

Полиурия встречается иногда у больных туберкулезом почек.

В случаях двусторонних гидронефрозов количество мочи большое при низком удельном весе. Это же явление характерно для кистозной дегенерации почек.

Олигурия встречается при ряде заболеваний. Она имеет место при всех состояниях, ведущих к дегидраташин организма: обильмом потенин, попосах, вотах, а также при резком ограничении приема жидкостей. Функциональная способиость почек в этих случаях не нарушена. Удельный все мочи высокий.

При обильных кровотечениях может быть выраженная олигурия и даже анурия в связи с иарушением почечного кровообращения. Анурия наступает при снижении кровяного давления до 50 мм ртутного столба.

Олигурия в случаях инфекционных заболеваний, сопровождающихся высокой температурой, зависит, в споим, от потеры мидкости при дыхании и потении; в известной мере она является также результатом инфекционного и токсического воздействия на почечную пареихиму. Олигурия имеется при сердечных заболеваниях в стадии декомпексации. У подобных больных отмечаются, как правыхо, отеки.

Олигурия встречается также при ряде заболеваний поект: пефрите, в поздинх стадиях туберкулеза почек, мочекаменной болезии, осложненией двусторонним гидровефрозом, и т. д. В комечимх стадиях почечной педостаточности олигурия приходит на смену полиурии.

Большое число заболеваний, ведущих к анурии, затрудияет дифференциальную днагностику.

При преренальных ануриях (кровогечениях, нарушениях кровообращения, связанных с декомпенсацией сер-

дечной деятельности, травматическом или ожоговом що-

ке) причина анурни обычно ясна.

В большинстве случаев при острых нефритах анурии предшествует более или менее длительный период олигурии с типичными для нефрита клинической картиной и изменениями со стороны мочи, с постепенным нарастанием уремни.

При сулемовом или фосфорном отравлениях диагностировать причниу анурий помогает анамиез, наличие признаков отравления сулемой, фосфором.

Диагноз не встречает затруднений, когда анурня наступает после переливания несовместимой крови, травмы с размозжением консчиостей, больших и травматических хирургических вмешательств. То же самое можно сказать в отношении анурии, осложияющей послеродовой или послеабортный сепсис.

Для дифференциального днагноза причины анурии, вследствие нарушения проходимости мочеточников, большое значение имеет внезапиость нарушения функции почек, наличие или отсутствие болей в области почек и по

ходу мочеточников, данные анамиеза больного.

При кулькулезной анурии, наступающей при облитерацин обоих или одного из мочеточников (или мочеточника единственной почки), в анамиезе имеются приступы почечной колики. Часто почечной коликой начинается и приступ анурии. На обзорной рентгенограмме определяется тень конкремента по ходу мочеточников. Необходимо сделать снимок мочеточников на всем их протяжении. Если на снимке захвачены только почки и проксимальные отделы мочеточников, теряется возможность определить конкременты в тазовом отделе мочеточника.

Однако анурия, начинающаяся приступом болей, не является синонимом мочекаменной анурии. Боли могут быть и вне закупорки просвета мочеточника конкрементом.

Больная П. страдала много лет хроническим тромбофлебитом вен нижних конечностей. Первый раз изменения со стороны мочевого аппарата начались после курса лечении дикумарином. У больной появились гематурии и резко выраженная олигурия. Спусти год у больной начался пригим сильных болей в правой поклачиной об-ласти с анурней, длявшейся двое суток. В последующем имелось обострение тромбофлебита вен конечностей. Еще через полтори года больнан была вновь госпитализирована по поводу анурии, наступившей при тех же обстоятельствах и длившейся 4 дин. Обследонанне больной показало отсутствие конкрементов. Совпадение анурки как в первый, так и во второй раз с обострением троибофлебита вся конечностей и генатурив дали основание предположить, что приступы ввуряв были вызваны тромбозом почечимх вен. Этим объяснались также и боля в области почки.

Если после периода олигурии у больного наблюдается анурия без явлений, характерных для нефрита, или без признаков хрокической интоксикации, то следует иметь в виду возможность существования опухолевого процесса со сдавлением мочеточников (опухолей женских половых органов, предстательной железы, мочевого пузыря). Диагноз ставится на основании пальпации живота, вагинального и ректального исследований, цистоскопии. А. П. Фрумкин¹ указывает, что в некоторых случаях при раке предстательной железы явления нарастающей функциональной недостаточности почек вследствие сдавления пузырных концов мочеточников могут предшествовать нарушению моченспускания. Подобное явление зависит от направления, в котором распространяется опухолевый рост. Следовательно, при постепенно нарастающем нарушеини почечной функции и анурни нельзя отвергнуть диаг- . ноз рака предстательной железы только на основании отсутствия задержки мочи в мочевом пузыре. Ректальное пальцевое исследование является обязательным.

Иногда анурня при опухолях, вызывающих сдавление мочеточников, наступает остро.

Болькая К. была опериродня I II месяпев назад по поводу раж шейки матки. В полстоепериямновном период проводимает, глубокая рентичентерания. Нескламо месяпее чувствовала себя городио. За две веделы до поторного поступления в гипекологическую кинвику воявликие боли в области живота, рогы, потерала апистит. Мостенускаявь было поружальных На 6-й девь после поступления в кланику прекратилось мочеотделение. Проводално, консерватильные межания да 5-де вель анурны, совальное болько техничной кактерики удалось процести всего на весколько сантиметро с обена стором. Волькой была процеваерая даутороваят в неформильностиям. Мостоговоного заболевания.

Большой интерес представляет указание о возможности возникновения анурии у больных, перенесших рентгено- или кюритералию по поводу рака шейки матки, в результате стенозирующего процессы. Марсель и Мо-

А. П. Фрумкии, Клиника, диагностика и лечение рака предстательной железы. В книге «Вопросы практической урологии», Медгиз, 1949.

изм (J. Е. Marcel et G. Monin): считают, что реиттеноно корягерания могут вызвать анурию вследствие отека и воспаления слизистой оболочии мочеточников. Этот же вад лечения может оказаться причиной анурии, возмакающей спусти весколько лет после окончавия лечения, в результате стеноза мочеточника. В связи с этим они рекомендуют производить регулярное урологическое обследование женщии, получающих ренитено- или коритерално по поводу рака шейки магки; с целью совоерьеменного выявления стеноза мочеточника. Три наличии такового рекоменличется расширение для плактическое вмешительство.

Во время крупных гинекологических операций может иметь место повреждение мочеточника, которое низораостается незамечениям. С другой стороны, навестны многочисленные случаи, когда после подобных операций у больных отмечалась послеоперационная рефмекторияя анурия. Выяспение причины анурии может оказаться

затруднительным для хирурга.

Больная К. была оперирована в районной больнице во поводу «иброми матиси больник» равмеров. Выла произведена вкстириация натки. Операция протекала со анкачительными телянческими труд-костиви. После операция больная не монялась. При вметеразания мочевой пузырь оказывает пустым. Ток как во время операция клири сегт рефектогорого факторы. Больной была произведена, двяжды двустороняям поксинчама новоживновая блокада, она получака такжды двустороняям поксинчама воможивновая блокада, она получака такжды двустороняям поксинчама воможивновая блокада, она получака такжды простоями потраслы по предела от пределы пределы от пределы преде

Под местими обезболиванием была вроизведения двуггоровняя вефризимостомия я ушивание брошкой стеяти. Состояние больной и последующем бытор улучшимось. Вольная была перевезена самолетом в живануе с двусгоровнями санкциям почек. На 42-й день после вкстирявщия матки у больной восстановилось самостоитальнов моченструскание. Пря цистоскопия выменямось, что мога выделается на устъя правого мочеточивка. В последующем была предделается на устъя правого мочеточивка. В последующем была предравнията поизната восстатающемия дене дершоматаприять пентраманных после почеточника среди рублювает чтажей софрасованияться после отверждания на теснутальнях и на почето, не удамось. Четыре месяца восле повреждения мочеточника, в саяза с замещямия головается състоящем почеточника, в саяза с замещямия головается състоящемия почеточника, в саяза с замещямия головается състоящеми почеточника, в саяза с замещямия головается състоящемия почеточника, в саяза с замещямия головается състоящеми почеточника замещямия головается състоящеми почеточника замещями головается почеточника замещями почеточника замещями

a) J. E. Marcel et G. Monin, Complications urinaires hautes après carie et roentgenthérapie pour cancer du col atérin. Journal d'Urologie, vol. 61, 1955, 5, pag. 249-259.

на левосторониям нефрактомия. Состояние больной мри выписке было вполне удовлетворительным.

В описанном случае имело место пересечение левого мочеточника. Правый мочеточник был, повидвиому, захвачен в кетгутовую лигатуру и его проходямость восстановилась после рассасывания последней. И. Н. Шапиро! новилась после рассасывания последнея. И. Н. Шапиро приводит подобым случай авурии после операции удаления магки вместе с придатками по поводу фибромномы. На третий день после операции была сделама левосторонняя пизлостомия. На правой почке, в связи с тяжелым состоянием больной, пизлостомию удалось произвести лишь спуста 11 дией. На 27-й день после операции удалення матки восстановилось моченспускание. Повидимому, у больной оба мочеточника были взяты в лигатуры. В таких же условиях нами был произведен урстеролиз одного из мочеточников.

После больших гинекологических операций вопрос о возможности рефлекторного прекращения мочеотделе-ния должен решаться возможно быстрее. В случаях, когда хирург считает, что не произошло повреждение мочеточников ввиду гладкого течения операции, необходимо произвести поясинчную новоканновую блокалу и ка-тетеризацию мочеточников. Если же катетеризнровать мочеточники не удается, можно предположить нарушение их целости. Правда, возможен и спаэм. Последний обычно проходит довольно скоро в результате иовоканновой бло-кады и антиспастических средств. При продолжающейся анурии следует считать, что вмеется нарушение целости мочеточников, и необходимо вмешаться не поэже 24—36

часов после наступления анурии.
В случаях, когда гинекологическая операция протекала с большими техническими трудностями, особенно когда перевязка маточных сосудов производилась вслепую,

исобходимо ускорить операцию на почке.
В связи с широким применением сульфонамидных препаратов, большое значение имеет диагностика возможпиратов, основное личение месет дивитостима возомае иого осложнения — внурии. Анурия, как следствие лече-ния сульфонамидивым препаратами, может возникнуть даже при сравнительно небольших дозах. Таким образом, для дивгностики сульфонамидиой внурии вовес нет не-обходимости устанавливать в намичее прием значитель-

И. Н. Ш в п п р р. Анурия (классификация, патогенез, лечение)
 «Уродогия», 1955, № 1.

ного количества медикамента. В механизме возникновения этого вида анурии инеются два момента: нарушевня тяпа нефроза инжието нефрона и облитерация внутрипочечных ходов и почечной лоханки выпавшими из мочи кристальями препарата.

Больной Ф. воступка в тервиевтическую клишкиу по поводу скламки болей в области посенция, частых в обстанентам цоемнепусканый, валичия кром в моче. Описанные завления выступкать после ведельного лечения согроф говоррея судьфозамидлиям преваратами (наблядение отпосится и 1945 г.). Спуста три двя у больного наступкия авурыя, которая дильные двое ступк и пеферативаесь

после консервативной терапии.

В литературе имеются отдельные казуистические сообшения, относящиеся к причивам, ведущим к непроходымости мочеточников. Действительно, любое образование, расположенное по ходу мочеточников и сдаванвающее их, может привести к анурии. Так, Щумакер и Гаррет (Shumacker and Garrett) приводят случай анурии вследствие сдавления мочеточников анерризмой брошной аорти; на операции резекции аневризмы было установлено славление обоих мочеточников фиброзной тильно, образовавшейся в окружности аневризмы; был произведен уретеролиз. Один из указанных авторов наблюдал случай аневризмы подчревной артерии со сдавлением шейки мочевого пузыва и обок мочеточников.

В некоторых случаях установить причину анурии не

удается.

Вольной С. 67 лет, поступил и больницу яв БА день вирупызаболен 6 дией вазад — ответим значительное уменьшения количества мочи. Последняе яять дней зе мочился, при категеризация мочевой пузырь оказамся путам. При иссъеновании, а фоже обшего тяжелого состояния больного, а девом подреберым определянието тяжелого состояния больного, а девом подреберым определямента произвольное не прошупимальнось. Предполагалось, что у больного опухоль левой почим с рефлекторной внурчей справа, выдо решено произвости декансуляцию правой лючки и яклюстонию (возможно пефрантомино) слева. На операции оказалось, что правой вочки нет. Левая почим абида режо ужеличеся, во изместана. Была произведена девостороння пефропимостоянь. В последуюста в применения предоставля пефропимостоянь. В последуютелия структа в космыхом чесно после остремции, а на 4-д день она начала выдоляться и через уретру. Через два месяца больной быя выписае с съжежащим почечным самиюм.

У больного была врожденная единственная почка.

Причина анурии осталась невыясненной.

Harris B. Shumacker jr. and Robert Garrett, Obstructive uropathy from abdominal sortic aneurysm. Syrgery, Gynecology and Obstetrics, r. 100, 1955, 846, crp. 768—760.

Пьер Виолэ (Pierre Viollet): сообщил случай анурив у больной, у которой три года назад была произведена правосторонняя нефректомии по поводу повреждения правого мочеточника во время гинекологической операции. Анурия наступила на фоне почечной колики. Была произведена катетеризации мочеточника. Мочеточниковый катетрик был оставлен на месте на 12 часов. За это время выделилось 2 литра мочи. После удаления катетрика анурия возобновилась. На ретроградной пиэлоуретерограмме определилась лакунарная тень мочеточника. Была произведена срочная нефростомия. Причина анурии не была выяснена. Предполагался спазы, уретерит со спазмом. О олучае анурин неясной этнологии, вылеченной катетеризацией мочеточника левой почки при отсутствии правой почки, сообщил Ю. М. Иргера.

Таким образом, устанавливан причину анурин, следу-ет в первую очередь исключить возможность заболеваний, влинющих на почечный кровоток. Сюда относятся нарушения кровообращения в целом при сердечных заболеваниях, кровотечениях. Следует выиснить, возможность интоксикации, переливании несовместимой крови, септического аборта, послеродового сепсиса. Зависимость анурии от травны или ожога не нуждается в дополнительных выяснениях. Ясна также причина при послеоперационной анурии. Диагноз анурии при нефрите ставится на основания анамиеза, изменений со стороны мочи (до наступле-

ния анурия) и других признаков нефрита.

При наличии приступа почечной колики следует предполагать мочекаменную болезнь с облитерацией мочеточника конкрементом. Этот днагноз должен быть подтвержден при помощи рентгенографии. Боли и анурия значительно реже возникают вследствие тромбоза почечных сосудов, возможного спазма мочеточника. Вагинальное и ректальное исследования могут дать ключ к днагнозу анурин в результате сдавления мочеточников опухолевым или воспалительным инфильтратом. Цистоскопия обязательна, тем более что катетеризация мочеточников является одним из замечательных методов лечения при постренальной анурии.

25

¹ Pierre Violiet, Canduite a tenir aprés nephrostomie d'urgence aur un rein unique a la suite d'anurie avec retention, sans ellologie evidente, Journal d'Urologie, r. 60, 1954, Nb 6. 2 D. M. H p r e p. K kasyncrake anypañ, «Vponorus», 1940, Nb 1.

НАРУШЕНИЯ СО СТОРОНЫ СТРУИ МОЧИ

При опросе урологического больного всегда следует выяснить возможные изменения со стороны струи мочн. Нормально у мужчины струи мочн широкая, округлой формы. Моча выбрасывается у мужчины в норме на растояние в 50—60 см. Нарушения струи мосут быть различными, по не всегда они носят явно патологический характер и нуждаются в лечебных мероприятиях.

Очень часто урологам приходится выслушать жалобы на то, что после консчания мочемспускания еще выделя втося несколько капель мочн. Это выпуждает подождать от полминуты до двух минут, так как иначе моча загрязначе белье. Если проходимость уретры свободияя и не имеется других нарушений со стороны моченспускания, а также отсутствуют патологические элементы в моче, нет основания прядавать большое значение описанному неудобству, которое зависят от некоторой недостаточности детрузора мочевого пузывя.

Сила струн мочи уменьшается, когда количество мочи, собравшейся в мочевом пузыре, небольшое, а также при заболеваниях, ведущих к синжению тонуса детрузора мо-

чевого пузыря. Сюда относятся спинальные больные. Чаще всего снижение силы струи мочи вызвано препитствием в проходимости уретры у больных с сужением уретры, с гипертрофией предстательной железы. При этих заболлеваниях встречается также разбрасывание струи мочи. Вольные жалуются, что моча идет у ики ме струей, а в виде поливалки, и вместо того, чтобы выбрасываться вперед, падает у ног и пачкает ботники. Ясно, что описаниме изменения тем более выражены, чем уже стала уретра. Прерывастость струм зависит, как им это уже видели от застревания в просвете уретры конкремента, от спаза уретры. Спастаческие состояния уретры встречаются нередко у веврастеников. Параллельно у них всегда иметогя и другие нарушения, сообенно со стороны полового антарата — простаторрея, половая недостаточность, боли в половых железых без объективных в них имещений.

Днагноз причним нарушения струн мочи должен основываться на определении возможного спинального заболевания, на данных инструментального экследования уретом и ректального пальцевого исследования.

В случае, если эти исследования не позволят обнаружить анатомическую причину нарушения струв моча, можно предположить, что речь идет об одном из проявлений исврастении.

ГЕМАТУРИЯ, УРЕТРОРРАГИЯ, ГЕМОГЛОБИНУРИЯ

Лабораторное (физическое, химическое и микроскопическое) исследование мочи обязательно при обследовании урологических больных. Оно дает возможность выявить изменения в физическом и химическом состоянии мочи, а также наличие в ней патологических элементов. В некоторых случаях патологическое изменение мочи можно определить простым глазом. Больной сам отмечает эти изменения и рассказывает о них врачу. Таким образом, эти изменения выявляются зачастую при оппосе больного. Поэтому мы их рассмотрим отдельно от даиных лабораторного исследования мочи.

Нанболее ярким изменением со стороны мочи, на которое больной обращает всегда винмание, это примесь к ней крови — гематурия. В зависимости от степени гематурии, цвет мочи колеблется от цвета мясных помо-

ев до красного.

Гематурия — один из важнейших симптомов урологических заболеваний. В некоторых случаях гематурия может быть первым симптомом неблагополучия со стороны мочевого аппарата. В большинстве случаев она сопровождается другими признаками заболевания. Но при всех обстоятельствах именно гематурия наиболее тревожит больного и заставляет даже небрежно относящегося к своему здоровью человека обратиться за врачебной помощью. Олнако, если появление крови в моче всегда настораживает больного, этого нельзя, к сожалению, сказать о враче. Нередко больному с гематурней, без детального обследования, которое позволило бы определить причину н точное место кровотечення, врач назначает кровоостанавливающие медикаменты, и остается довольным полученным быстрым эффектом. Кровотечение действительно прекратилось, но болезнь, его вызвавшая, остается и продолжает беспрепятственно свое течение.

Перед тем как перейти к анализу диагностического значения гематурии, рассмотрим 2 других симптома, связанных с выделением крови через мочевые пути — уретроррагию и гемоглобинурию.

При гематурия кровь выделяется в примеся к мом, при уретроррагия кровотеченне происходит независамо от акта мочекспускания — кровь выделяется из уретры по каплям или струей. Диагностическое значение уретроррагия отлично от диагностического значения гематурия.

Уретроррагия встречается только при заболеваняях уретры. При заболеваниях и повреждениях отделов мочевого аппарата, расположенных выше сфинтера мочевого пузыря, кровь не может выделиться наружу, не смещавникь с мочой.

Степень уретроррагии может быть различной. В некоторых случаях она выражается в выделении нескольких капель крови, в других — она может быть массивной,

в третьих — опасной для жизии больного.

Уретроррагия в первую очередь — симптом нарушения шелости уретры, будь то в результете т равматического разрыва, инструментального исследования или бужирования. Степень уретроррагия не всегда соготестствует рамерам тразны. Кровотечение может быть незивчительным при полных разрывах уретры и, наоборот, массивным при частичном е повреждении. В известной мере это несоответствие зависит от того, что при полном разрыве уретры просвет последней может оказаться закрытым, и кровь, не находя выхода наружу, скапливается в окружнющих учетом магкых тканях.

Уретроррагия наступает ввогда при половых сношениях в результате надрыва слизистой оболочки уретры. Подобные кровотечения очень обильны вследствие кровенаполнения полового члена, находящегося в состоянии

эрекции.

В ряде случаев, после бужирования урегры по поводу ее сужения, отмечается небольшое, быстро проходящее кровотечение. Но спустя несколько часов или дней уретроррагия, даже без повторения гравмы, может возобивыться и быть значитьливее, чам в первый раз. Это объясняется отпадением струпа, образовавшегося на месте преждения слизистой оболочки урегры во время бужиро-

вання. Кровотечению способствует воспаление слизистой оболочки уретры.

После диатермокоагуляции полипов уретры поздняя уретроррагия омрачает нередко послеоперационное течение. Она объясняется отпадением струпа, образовавшегося после коагуляции полипа.

Урегроррагия является также симптомом опухолей

уретры - полипов, ангном, рака,

Полипы уретры — заболевание, встречающееся часто у женщин, редко у мужчин. Полипы располагаются обычно у наружного отверстия уретры. Достаточно развести пинцетом губки наружного отверстия уретры для того, чтобы их увидеть. В большинстве случаев полип виден свисающим из отверстия уретры (у мужчин нередко имеются полипозные разрастания в задней уретре. Диагностировать их можно только при помощи уретроскопии. Они могут быть причиной примеси крови в эякуляту — гемоспермни. К этому симптому мы вернемся при изложении семнологин заболеваний полового аппарата у мужчин). У больных полипами наружного отверстия уретры уретроррагия появляется обычно при присоединении воспали-тельного процесса, когда слизистая, выстилающая поверхность полипа, становится рыхлой и кровоточивой.

Дифференциальный диагноз полипа уретры с его воспалением следует проводить с пролабированием слизистой уретры. У некоторых больных, чаще в старческом возрасте, отмечается выпадение слизистой уретры, которое обычно не вызывает особых ощущений. В случае присоедниения инфекции выпавший участок слизистой оболочки отекает, набухает и ущемляется в наружном отверстни уретры. При осмотре больной у наружного отверстия уретры определяется грибовидное образование синюшного цвета, болезненное и кровоточащее; просвет уретры виден в его центре (обычное же расположение

полипа — на задней стенке уретры).

При ангномах уретры уретроррагия может быть значительной. Опухоль днагностируется при помощи урегро-скопки. Ве характер нередко можно установить лишь пу-тем гистологического исследования.

Наиболее упориая, рецидивирующая уретроррагия наблюдается при раке уретры. При поражении злокачественным новообразованием передних отделов уретры удается прощупать опухоль.

Гемоглобивурия, подобно гематурив, провлается окращиванием мочи в красный цвет. Окраска мочи при гемоглобинурин зависит от примеся кровяного пигаента. Под мекроскопом в моче при гемоглобинурин не находят эригроцитов, вмеются лишь глыбия гемоглобинурин не находят эригроцитов, вмеются лишь глишь гемоглобинурин и так изываемые спитментиме цилиндрых, осстоящие из аморфного гемоглобина, от вид гемоглобинурин эк в отлачен от сло жи ой гемоглобинурин обонизурия эк в отлачен от сло жи ой гемоглобинурин такое и сло эритроцитов и лишь мезначительное количество гемоглобину в при происходит не в кровящо при ложной гемоглобинури происходит не в кровящо при ложной гемоглобинури такое же, как и гематурии. Фанторы сти ложную гемоглобинури можно охарактернзовать как гематурию с частичным гемолном эритроцитов в мочевых путка.

Истинная гемоглобинурия встречается при ряде заболеваний. Она является результатом высвобождения гемоглобина из красных шариков в кровяном русле. Так, гемолкз и гемоглобинемия, с последующей гемоглобинурией.

происходят при переливании несовместимой крови.

Темоглобинемия с темоглобинурней—синттомы пароксизмальной гемоглобинурни. Диагиоз этого заболевания ставится из основания типичной клинической картины осноба, повышения температурм, желтупности, гемоглобинурни. Из внавимеа зывсивется, что болезнь восинкла после охлаждения. У некоторых больных пароксизмальная темоглобинурыя проявляется не после охлаждения, а после физической нагрузки. Обычно больные сами знают об опасности охлаждения в остерегаются его.

Гемоглобинурня является симптомом так называемой «черноводной ликорадки» (редкой в условиях нашего климата), отравления карболовой желотой, бертолеговой солью, анилином. Гемоглобинурня встречается после обширных ожогов. Она может осложинть течение инфекционных повоцессов.

Таким образом, в прогнвоположность гематурии, встренаощейся в основном при заболеваниях мочевых органов, гемоглобизурия является симпотомом общего заболевания организма, а не мочевого аппарата. Диффекциальный диагноз ставится на основания анамнеза (переливание крови, решидивы при охлаждении и физической нагрузке, отравление карболовой кислотой, аниливном) желтухи. Лабораторие исследование дает возможность точно отличить гемоглобинурию от гематурии и истиннуюгемоглобинуюм от люжной.

Гем а т у р ня может быть симптомом ряда заболеваний почек, почечных ложанок, мочеточников, мочевого пузыря, задмей урегры, предстательной железы. В отношении гематурии при заболеваниях почес С. П. Федоров писал: «Нег, повядимому, таких почечных заболеваний, которые бы не могли дать в том вли другом перводе своего течения кровавой мочи вли болей в области почеку!

Для выяснения локализации болезненного процесса, вызвавшего гематурии, применяется трехстаканная проба. Больной мочится в три сосуда. Если моча окращена кровью только в первом сосуде (то есть первой порши мочи), резь ндет об ини пи аль и ой гематурии. При окраске мочи кровью только в третьем сосуде (кровь в последней поршии мочи) — о терминальной гематурии. При тотальной гематурии все три поршии мочи окращены ковыхо. Пообу можно проводить и а двух стаканах.

Фактически характер гематурия (янищивльная, терминальная или тотальная) удается определить при собирании анамиеза. Больной сам рассказывает, что струя мочи окрашена кровью или только выечале, или в коние (струя мочи может макроскопически быть без примеси крови, но последняя выделяется каплями после того, как мочекспускание закончилось; эти случаи обозначаются так же, как терминальная гематурия), или во время всего мочекспукания. Проба двух или трех стаквов является лишь объективным подтверждением рассказа больного.

Инициальная гематурия является признаком локализации натологического процесса в уретре. Первая порция мочи вымывает кровь из просвета уретры. Последующие порции остаются неокрашенными.

Терминальная гематурня характериа для заболеваний области шейки мочевого пузыря и задней уретры. При опорожнении мочевого пузыря, когда из него выде-

С. П. Федоров, Хирургия ночек и мочеточников, Медгиз, 1923—1925, стр. 61.

ляются последние порции мочи, сокращения сфинктера травмируют измененную слизистую оболочку и вызывают кровотечение.

Если же причина заболевания находится выше — в мочевом пузыре, в мочеточниках, в почечных лоханках или в самой почке — кровь смешивается с мочой, и гема-

турия носит тотальный характер.

Кроме указанных особенностей гематурии, при собиранти аналиеза следует выяснить еще ряд моментов, имеющих большое значение для правильной ориентации диагноза. Сода относятся условия возмниковения гематурии, ес степень и длительность, наличие в мое сгустков крови и их форма, боля, вяменевия со стороны моченстускания. Есля во время гематурии больные жалуются на боли, важно установить их характер и локализацию, очеоедность возинкиовения.

При мочекаменной болезни гематурня часто возникает после тряской езды или физической нагрузки.

При опухолях и туберкулезе органов мочевого аппарата гематурия имеет внезапный, профузный характер.

Длительная гематурия встречается часто при опухолях и туберкулезе, кратковременная — при мочекаменной болезни, гидронефрозе и других заболеваннях почек.

Длительная и значительная по интенсивности гематурия без стустков считается характериой для эссенциальной гематурии. Однако в некоторых случаях стустки крови в моче встречаются и пои этом заболевании.

Болькая Б. находилась длительное время под воблюдением в уровогическом, а затем и в терапетатическом отделениях по поводу упорной генатурии. В моче имение, стустки крови. Генатурия продолживатель сексольком месяцев. Клишическом течение заболевания по-изально, что у болькой была так называемая эссенциальная генатурия.

Надичие в моче длинных червеобразных стустков кров считается признаком кровотечения из почек или поченой лохавки. Подобыме стустки формируются при прохождении через мочеточник. Их не следует отождествлять со стустками, которые образуются в просвете категера при катетеризации больных с тематурией. Следует также выеть в виду возможность формирования червеобразных стустков в просвете уретры. Во всяком случае, червеобразная форма стустков крови, котя и не может считаться патогмонециой для кровостечения из лочки в весумых может считаться

чевых путей, все же является важным подспорьем для определения места коокотечения.

Локализация болей у больного с гематурней может служить орнентиром для определения больного органа: болн в поженще — при гематурии почечного происхождения, визау живота — при гематурии вследствие пузырного заболевания:

Стустки крови могут стать причиной затууднения моенспускания. Наличие в мочевом пузыре большого количества кровяных стустков может вызвать болезненные тенезмы вследствие раздражения нервым окончания спизистой болочки мочевого пузыря с последующими беспорадочными сокращениями детрузора. Таким образом, тенезмы мосут возникнуть при гематурии плобого происхождения, однако наличие дизурических явлений одновременно с гематурней карактерно, в основном, для заболеваний самого мочевого пузыра или задней уретры.

Несколько слов о возможности гематурии при внепо-

чечных заболеваннях.

Гематурия встречается при ряде заболеваний кровискорбуте, болезни Верльгофа, пурпуре, лейкоцитемни, гемолитической желтуж. В этих случаях гематурия является лишь одины из проявлений геморратического динатасив может иметь место при ряде вифекционных заболеваний: кори, скарлатине, брюшном тифе, желтой ликорадке. Иногда гематурия осложивает течение ангины. В литературе приводятся случан гематурии при остром аппенаниять.

Гематурня может возникнуть как осложнение неправильно проведенного лечения антиковтулянтами (дикумариком, гепарином), когда в процессе лечения не производится определение протромбинового времени. Появление незизичительной микрогематурии является показанием к поемьянию лечения.

Гематурия, обычно сопровождающаяся болями, может возникнуть у больных эволютивной формой эндокаплита.

Е. М. Тареев¹ пишет: «О возможности тромбоэмболических осложнений со стороны почек следует постоянно

Е. М. Тареев, Вопросы патогенеза и иливики тромбозмболических заболеваний. В ините «Тромбозы и эмболии», Медгиз. 103.1

помвять у сердечных больных, у которых редко подтверждается днагноз почечно-каменной болезия или опухоли, туберкулеза почек, который иногда ставят таким больным из-за ведущего признака внезапво вооникающих болей или гематурии.» Оп же пряводит историю болезин больного с подострым септическим зидокардитом, которому на основании массивной гематурии и опухоля в левом подреберыи был поставлен диагноз туберкулеза левой почки. Правильный диагноз был установлен лишь после исследования удаленной почки.

Для инфаркта почки характерны, кроме болей и гематурии, значительная альбуминурия, повышение темпе-

ратуры и кровяного давления.

Иногда осложнение со стороны почки протекает столь бурно (как это имело место в приведенном выше наблюдении Е. М. Тареева), что оно загемсняет клиническую картину основного заболевиия, Под нашим избилдением была больная, присланная с диагнозом отухолилевой почки. У больной была длигольная гематурия с выраженной внемней, субфебрылитет, прощупывалась увеличенная почка. Клиническое обследование позволило установить у нее септический видомердит.

Гематурня может быть вызвана следующими заболеваннями почек: травмой, опухолями, туберкулезом, камиями, гидронефрозом, поликистозиым перерождением,

острыми нефритами и др.

Установить причину гематурин при травме не представляет затруднений. Это относится также к гематурин при остром нефрите, когда имеются налицо типичные признаки такого заболевания (отеки, боли в области почек, типичные изменения со стороны мочи).

При мочекаменной болезии гоматурия возникает в связи с миграцией конкремента, сопровождаясь почечной коликой. Она возникает обычно после длинного перехода, физического напряжения. Ренттеновский синмок почек и мочевых путей дает возможность уточнить диагноз.

Если при исследовании мочи, кроме крови, в ней находят и гиой, следует предположить, что тематурия вызвана туберкулезом почик. В этом случае она возникает внезапно, носят профузный характер. У больного часто имеются дизурические явления вследствие туберкулезного поражения мочевого пузыря.

При опухолях почек гематурия возникает также без

проводирующего момента. Она обычно профузиая. Днагвоз подкрепляется данными пальпации. При ретроградной пиэлографии определяются изменения со стороны лоханки и чашечеи. Функция почки, определяемая при помощи хромоцистоскопии, может быть хорошей в связи с сохранением достаточного колячества действующих иефронов. Восможны, однако, диагностические ошибки даже при столь полной клинической картине. А. И. Маянці приводит одно ресхма поучительное наблюдение

Больная М., 57 лет, поступила в клинику с жалобама на боли и жевом подреберьи, опуходь в девой подовине живота и тотальную гематурню без стустков. 21/2 года назад больная случайно обнаружи-ла опухоль а левой половане живота. Ей было диагностировано увеличение селезенки. Проводилось лечение хинином и мышьяком. Опухоль увеличилась, не причиняя болей. После быстрой ходьбы у больной начался приступ болей а области левой почки, без пррадиаими, с учащением моченспускания. Приступ длился 4 часа. После прекращеная болей пачалась тотальная гематурая, которая длилась 4 дия. При поступления в клинику у больной прощупывалась в левой половине живота, от подреберья до гребешка подвадошной кости, большая, плотная, безболезневная, мало нодвижная, баллотирующан опухоль с гладкой поверхностью. Правая граница опухоли заходила на два пальца вправо за среднюю дианю. На середине ее правого края определялась небольшая вырезка. Со стороны крови и мочи особых изменений не было. При хромоцистоскопии не было отмечено натологических отклонений со стороны слизистой оболочки мочевого пузыря и выделения индиго. На ретроградной левосторояней пизлограмме определялось, что лоханка смещена книзу и наклонена, верхияя чашечка отсутствует. Выше, непосредственно вад лоханкой, расположена большая гомогенавя тень овальной формы, уходящая в подребенье. Произведен пиевморен: на синике получена тень ональной опухоли, с нижней границей на уровне L1. При раздувании толстого кишечника тупость наверху проясияется, границы притуаления отодвигаются книзу и кнутри. Был воставлен диагноз опуходи девой почки.

На операции оказалось, что леван почка вормальная. Имелась большая спленомегалия.

В описанном случае двиные многочисленных исследований, гематурня, приступ болей, сопровождавшихся дизурическими явлениями, были весьми серьезным артументом в пользу поставленного диагноза опухоли почкл. Против этого диагноза говорыл один важиейщий признак — высика переднего края опухоли (столь характерная для селезенки).

А. И. Маннц. Опухоли почек и верхних мочевых путей, Медгиз. 1949.

Иногда диагностическая ошибка, при полном и детальном урологическом исследовании, зависит от наличия в почечной ложанке сгустков крови. Характериый случай приводит в своей монографии А. И. Маянц.

Больной 60 лет воступам в кливику во поводу небольших сваякообразых боле в области правой почки. Последний приступ болей закончисат гематурией, динациейся сутки. При цистоскопии было установлено, тох кроль выделяется из устан правого можеточения давати страва с право в при право почеточения правого право до выдот, от выпострава с право в мируис, страва — черея б выдуту, изшечам останась неамполненной. Выя постанаст дагатоз опудоля правой почки в больному произвени керфаратионно.

Новообразования не оказалось; в пареняние удаленной почки были нидим резко расширенные склерозированные сосуды.

Стустки крови, находящиеся в почечной лохание, на пиэлограмме дают минус тень, что приводит к ошибочному диагаюзу опухоли. Поэтому рекомендуется произвести пизлографию несколько дней после окончания гематурин, когда стустки крови уме успели выделителя в

В диагностике опухоли почки, особенно в случае отсутствяв изменений со стороны тени почечной доханки на визлограмме, пенную услугу может оказать в не вмо р е н — рентгеновский синмок почки после введения водауха нак исклорода в околопочению клетчатка.

Пневморен не получил большого распространения в связи с возможностью воздушной эмболии при введении воздуха в околопочечную клетчатку. Для предупреждения воздушной эмболии было предложено производить до введения воздуха обычную поясничную новоканновую блокаду по А. В. Вишневскому. В последнее время, с той же целью, рекомендуется использовать пресакральный доступ. Эту манипуляцию также можно произвести, введя сначала раствор новоканна в клетчатку, расположениую между прямой кишкой и передней поверхностью крестца. Больного укладывают в гинекологическое положение. Под контролем пальца, введенного в просвет прямой кишки, вводится игла между верхушкой копчика и анальным отверстием. Игла продвигается на глубниу в 6-8 см между передней поверхностью крестца и прямой кишкой. Во время продвижения иглы непрерывно вводится раствор повоканна. Пальцем, находящимся в прямой кишке, онущается, как новоканновый инфильтрат отодвигает стенку прямой кишки от крестца. После этого можно

приступить к введению кислорода через ту же иглу в количестве 800—1000 мл. Газ проникает в забрющинное пространство, что дает возможность получить на снимке тени обеих почек на фоне газа.

Если гематурия является частым симптомом мочекаменной болезии, опухолей и туберкулеза почек, она значительно реже возникает при других почечыхх заболеваниях. В каждом случае диагноз ставится на основании наличия ряда симпотомов, характерных для того или

другого почечного заболевания.

В случае гидронефроза прощупывается увеличенная почка. При хромощистоскопни определяется отсутствие выделения краски с порыженной стороны. На пизлограмме имеется значительное расширение полостей лоханки и бокалов. При выраженной степени гидронефроза контуры бокалов териотся — видна широкая мешкообразняя тень.

При поликистозной дегенерации почек пальпируются обе почки, увеличенные, бугристые. Имеются признаки двусторонней недостаточности почек,

Увеличение обенх почек и двусторонняя почечная недостаточность встречаются и при двустороннем гидронефрозе.

Больная О. поступные в клинику по поводу болей в области поменцыя повторыми профузика гематурый. При оснотре определяють учественности ликось увеличенно обекк лючек. Предполагалась их кистовая детнерация. Инструментальное и рептенологическое исследования показали наличие выражеваного другороенног утаруюефроза.

При блуждающей почке определяется ее значительное опущение и большая подвижность. Большое значение имеет произведение пиэлографии в двух положениях: лежа и стоя. Сравнение обеих пизлограми двет возможность определить степень смещаемости почки при переходе из горизоптального в вертикальное положение, а также образующийся в последнем положении перегиб мочеточинке.

Значительный интерес представляет так называемая эссенциальная гематурия. Для диагностики эссенциальной гематурин большое значение мнеет отсутствие в моче стустков крови. Некоторые авторы придают этому сминтому решающее значение (Марнон)!. Факти-

I G. Marion, Traité d'urologie, 1928.

чески днагноз эссенциальной гематуряи ставится больше путем исключения, на основании остустения признаков других заболеваний почек, которые могут вызвать гематурию. В пользу днагчоза эссенциальной гематурии говорит длигельность кровогечения. Гематурия может продолжаться неделями и месяцами. У некоторых больных она длигел, с небольшими перерывами, годями. Несмотря на длигельность гематурии, зачастую не отмечаются признаки значительной алемизации — процент гемоглобина и количество эригроцитов снижаются лишь в незначительной мере. В других случаях гематурая может быть столь интенсивной, что принимает угрожающий для жизних замажения замажения замажения замажения ма замажения замажения прожающий для жиз-

Нередко днагноз ставят после пробной люмботомии, довольно часто — только на основании гистологического исследования удаленной почки.

Больная Р., 20 лет, поступила в клинику с подозрением на ту-беркулез левой почки. У больной была длительнаи гематурия, В анамиезе сухой плеврит. 11/2 года назад апервые отметила, что моча имеет вид мясных номоез. К врачам яе обращалась. Спустя 4 месяца, при ирохождении медицинской комиссии, рассказала об изменениях со стороны цвета мочи. Была выписана микстура, после чего моча приняла нормальную окраску. Спустя еще 9 месяцев гематурая возобновилась. Больная была направлена в клинику. Было установлено, что кровоточит левая почка. На ретроградной пирлограмме определялась нечеткость и изъеденность контуров верхних чашечех. В связи с подозрением на туберкулез левой почки больная была вазначена на оперативное вмещательство. Почка оквзалась неизмененной. Нефротомии на уровне верхнего полюса почки также яе дала возможности выявить какне-либо макроскопические изменения со стороны ночечной пвреихимы. Рана была зашита. Гематурия продолжалась, больная резко анемизировалась и через 19 дней после первой операции, по жизненным ноказаниям, былв произведена нефрэктомия. Гистологическое исследование показало наличие неенецифических восивлительных изменений со стороны паренхимы почки. Больная находилась под наблюдением более трех лет. Гематурия у вее больше не повторялась.

фрэктомия. Гистологическое исследование удаленной почки показало наличие очагового воспалительного процесса.

В первом случае, несмотря на отсутствие значительных изменений в почке, ее пришлось удалить в связи с иарастающей анемией. Во втором — была диагностиро-

вана ошибочно гипернефрома.

Литературные данные показывают, что число полобных диагиостических ошибок, заканчивающихся нефрэктомией, значительно, однако их можно избегнуть. Мы считаем, что большая длительность гематурии является важнейшим дифференциально диагностическим призна-ком эссенциальной гематурии. При туберкулезе или при опухолях почек гематурня обычно не продолжается более одного или нескольких дней. В случае эссенциальной геодано вып нескольных дись, в случае всесициальных ге-матурии, как мы это уже, указывали, гематурии может длиться неделями и месяцами. Яспо, что диагноз эссепци-альной гематурии не может быть поставлеи, пока не будут получены отрицательные данные относительно воз-

оудут получены отридательные даньые относительно воз-можности другого пораженяя почек. В последнее время рамки эссенциальной гематурии все более суживаются, так как выясняются механизмы,

все более суживаются, так как выяссияются механизми, находящиеся в основе этого вида гематурия. Новейшие данные относительно сосудистой архитекто-ники почки, в частности относительно форникальных ве-нозных сплетений, а также изучение лоханочно-почечных рефлексов, объясниот возинкновение длительных гематурий у некоторых больных. А. Я. Пытель на основания рий у некоторых больных А. Я. Пытель! на основания гистологических срезов доказая реальность кровотечений из форникальных венозных сплетений почки. Так, в одном его случае у болькой был разрыв форника с пореждением одной из вен. В этом случае длятельная гематурия вынудлла произвести нефрактомию. В другом его случае был обнаружен канал между венозным сннусом форникса и просветом чижней чашечки. Вольная выздоровал после резекции пижней трети почки. Клинически поставить днагноз форникального кровотечения можно на основании форникального кровотечения можно на основания форникального рефлюка, который удается установить также и наличие канала между форинкальными синусами и просветом чашечки.

¹ А. Я. Пытель, К натогенезу так называемых воссинвальных почечных кровотечений, «Урологии», 1956, № 2, стр. 28—38.

Что касается механизма возникновения формикальных кровотечений, как это указывает А. Я. Пытель, он зависит от застойвых явлений либо в поченкой лохавке (при начинающихся гидронефрозах, блуждающей почке) с повышением внутрылоханочного девления и возникновением пиэло-венозного рефлюкса, либо в венозных синусах форникса с последующим венозно-лоханочным рефлюком.

Заканчивая раздел о гематурин при заболеваниях почек, необходямо подчеркнуть одно важнейшее обстоятельство в отношения днагностического значения односторонией гематурин, следующим образом сформулированное И. И. Шаняро: «"вся кое од по сторо и нее, более сильное почечное кровотечение должно считаться признаком опухоли до тех пор, пока не обнаружилась какая-либо иная причина гем атурин».

Гематурия в случаях заболеваний почечной лоханки и мочеточников практически наблюдается при опухолях и конкрементах. Специально останавливаться на них мы не будем. Упомянем только об одном признаке, характерном для папилломатоза почечной лоханки и мочеточника. Речь идет об имплантационных папилломах в окружности устья мочеточника с поражениой стороны. Больной обращается обычно по поводу тотальной гематурии, возникшей без ясной причины среди «полного» здоровья. Гематурия носит обычно профузный характер, как при опухолях почек, и длится от одного до нескольких дней. При цистоскопии отмечастся выделение крови из устья одного из мочеточников, а в окружности этого устья имеются одно или несколько небольших папилломатозных разрастаний. Это верный, безошибочный симптом папилломатоза почечной лоханки. Он подтверждается лакунарным аспектом тенн почечной лоханки на ретроградной пиэлограмме.

Заболевания мочевого пузыря, при которых может возникнуть тотальная гематурия, многочисленым. Сода относятся опухоли мочевого пузыря, тубер-кулев, камин, острые циститы, хронические циститы, пурпува.

И. Н. Ш а п и р о, Монография «Новообразования органов моченомовой системы», Медика, 1950.

При папилломах мочевого пузыря гематурия ваступаст обычно выезапко, без какой-либо провоцирующей причины, и длигся от нескольких часов до пескольких дней, не сопровождаясь болями и расстройством моченспускания, за исключением случаев, когда образовывается большое количество кровяных стустков, закрывающих вимежнов. Приступы гематурии при папилломах мочевого пуневзиов. Приступы гематурии при папилломах мочевого пузыря могут повторяться редко: иногла между инмин проходят месяцы и годы. В промежутках между тематуриями больные чувствуют себя совершенно здоровыми и не обращаются за медицинской помощью. При случайно произведенном авиляе моги (мапример, при составлении санаторно-курортной карты) можно обнаружить у такого больного микрогематурию.

В случаях ангном мочевого пузыря (являющихся редким заболеванием) гематурня бывает более интенсивной и повторяется чаще.

Характер гематурин ниой при злокачественных опухос явлениями распада благоприятствует присоединенно инфекции, что ведет к появлению дизурических явлений и болей. Гематурия повторяется значительно чаще, она может принять угрожающий характер, вызывает анемызацию больного (в возниклювении последней большую роль играет и общая интоксикация организма). В периодах между макрогематурнями в моче больных находят значительное колічество эритроцитов и дейкоцитов. У некоторых больных появляются рано боль В конечной стадии заболевания они становится негерпимми. Однако в начальной стадии элокачественной опухоли гематурия может протекать без других, добавочных симитомов, как при папилломатозе.

При малитикзации папиллом мочевого пузыра анамчез зачастую дает возможность выяснить довольно пипичную клиническую картину. Больной рассказывает, что у него временами в течение ряда лет показывалась кровь в моче, что эти кровотечения были обычно краткопременными, не сопровождались болями или расстройством моченспускания, что в промежутках межу кровотечениями он чувствовал себя хорошо; последнее же время кровотечения стали более частыми и более дитегьными, появились боли в области мочевого пузыря, участились позывы к моченспусканию.

Несмотря на характерные признаки гематурии при доброкачественных и злокачественных новообразованиях мочевого пузыря, их дифференциальный диагноз может быть поставлен лишь на основании ряда специальных исследований, из которых ведущим является цистоскопии. При последней представляется возможность судить о характере опухоли по ее виду, ножке, наличню изменений со стороны слизистой оболочки мочевого пузыря в окружности основания опухоли.

Большое значение в диагностике опухолей мочевого пузыря имеет цистография. Особую ценность она представляет у больных, которым не удается сделать цистоскопию (чаще всего из-за малой смкости мочевого пузыря).

Цистографию при опухолях мочевого пузыря лучше призводить, наполняя мочевой пузырь последовательно контрастным веществом и воздухом. Мочевой пузырь контрастным веществом и воздухом, мочевой пузырь опороживается путем категеризации. Затем через категер, оставленный на месте, в мочевой пузырь вводят конт-растное вещество (раствор сергозныя 10%) в количестве до 100 мл. Делают первый синиок. Контрастный раствор выпускают через категер и вводят в мочевой пузырь 100 мл. воздуха вли кисмороде. Изалекают категер и делают второй снимок.

На первом синмке удается определить минус тень на уровне опухоли. На втором синмке на фоне газа, выполияющего полость мочевого пузыря, видна отчетливо тень опухоли, на ворсинках которой осело ранее введенное

контрастное вещество.

контрастное вещество,
Подспорьем в днагностнке новообразований мочевого
пузыря наляется также цитологическое исследование
осадка мочи. Нахождение в моче атипических клегок дает основание поставить днагноз новообразования. Что касается характера новообразования, то цитологическое исследование дает значительно менее категорические даиисследование дает значительно менее категорические данные. Известно, это даже эндовезикальная биопсия не
может решить вопрос о доброкачественности или элокачественности вновообразования, так как процесе малигиизации проявляется сначала у основания опухоли, а операционным цистоскопом удается обычно взять на гистологическое исследование кусочек е ее поверхности. Что касается клеток, смываемых мочой вследствие их отторже-

Диагностика гематурии при вочечных заболеваниях

Днагноз заболенання	Характер гематурии	' Воли	Паурия	Нарушение мо- ченспускания	Рентгенограмма	Другие симптомы
Опухолн почек и почечных лоханок	Профузная. Наступает н пезанно	Ноющие боли в поясинце. Воз- можна почечили колика	Нет	Возножно при скоплении сгустков кро- ви и мочевом пузыре	Увеличение тени почки при писв- морене. Даниме пизмографии	Прощунывается опухоль. Имплан тационные папил ломы устья моче точника
Туберкулез почки	Профузнав. Настумает имезапно	Ноющие боли в повсинце. Воз- можна почечная колика	Постоянно	Постоянно	Изменения на пизаогранме	Признаки тубер кулелного при кения и мочевог пузыря при пи стоксовия. Нару шение функции стоксовия. При знаки у пустоковия. При знаки у пустоковия. При знаки у пустоковия. При знаки и путокращей при от пуберкулем очаго туберкулем, частности а во ловых железях мужчины

-0.5	w	C.	He

Днагноз заболевавня	Характер гематурин	Boan	Пнурвя	Нарушение мо- ченспускания	Рентгенограмма	Другие симптомы
Мочекамен- ная болезиь	Умеранцав. Наступавт часто после физическо- го навира- жения, движения	ной колики	При шифи- широван- ном лити- азе	Учащение по- зывов п рези во время при ступа почеч- ной колики	На обзорной рентгенограмме темь комиремента	В анамиезе при- ступм почечной колини. Наруше- ние функции по- раженной почко при хромощего- скопни. При про- ницаемых да- рантегновских лучей конкремен- тах, кизаография с воздухом
Блуждаю- цав почка	Умерсиная. Часто восде физической нагрузки	успоканвающие-		Нет	На пизлограммах в двух нозициях (горизонтальной п вертиндильной) разнида в высоте расположения почки	опущенная, по- движная почка. Часто призпака
			1	1		

Днагиоз заболевания	Характер гематурии	Боли	Пнурня
Гидронеф- роз	Обычно умсренная	Постоянного, но- ющего харак- тера, с периоди- ческимы обостре- нями (при пе- ремежающема гидронефрозе)	Нет
Поликистоз- ная деге- нерация почек	Обычно умеренная. Не заянсит от движе- ини	Нет или незначи- тельные с обеих стором	Нет
Инфаркт почки	Обычно умерепная	Острая боль в области почки	Нет

		Продолжение
Нарушение но- ченспускавия	Рвитгенограниа	Другие симптоны
Иногда реф- декторное учащение по- эмвов	На пизаограмме расширевне по- аостей почки	Прошупывается увслячение времевное при неремежающемся гидомефрозе, исчезает после приступа полнурии. При хромочисто-скопиногутствие функции поражению по поражению по поражению по
Нет	На пизлограние изменения тени лоханок обенх почек	Прощупываются обе увеличенные почки. Призявки двусторомней ис- чечкой недоста- точности
Нет	Нет изисиений	Надичие у боль- ного сердечно- сосудистого за- болевания, могу- щего быть ири- чимой эмболии ван троибоза

Днагиоз забо тевания	Характер гв чатурин	Болн
вивеqТ изроп	Профузнав	Вначаве острая боль
Этсенцияль- ная гема- турнв	Профузная в одних саучавх, умерен- ная п дамтель- ная – в других	Умерепные боли в повенице с одной стороны
Острый гломеру- лопефінт	Значитель- нав	Умеренные в области обеих почек

			Продолжение
Пиурня	Нарушение мо- ченспускания	Реитгенограмма	Другне симптомы
Нет	Her	Обзориый снимок не двет никаких двиных. Пиэло грима не показана	
Нет	Нет	На пиэлограмме нет патологиче- ских изменсний	Днагиоз ставится на основании исключения виз- можности другой причины одно- сторовный гема- турни, часто от- сустения стустков врояв в моче, из основании значи- вости гематурни
Her	Нет	Не дает измене- иий	Отеки, олигурия, повілшенне кро- виного давлення поменення со сто- роны ночи (аль- буминурня и ци- линдрурня)

.

ния от опухоли, то они также относятся к ее поверхностным слоям.

В. Л. Полонский и Б. Ф. Златман¹ рекомендуют прибегать и аспирации содержимого мочевого пузыря с последующим его цитологическим исследованием. С этой целью в мочевой пузырь вводится категер с несколький; исправновым шпрацем, надетым на наружное отверстикатегера, медленно отсасывают содержимое из мочев-то пузыря. Полученный материал отстанявается два часа в пробирке, а затем наисосится на предметное стекло и окращивается по Романовскому после его фиксирования в смеси Никифорова.

Темятурия при опухолях мочевого пузыря обычно тотальная. Она может быть терминальной в случаях небольших папиллом, расположенных на уровне шейки мочевого пузыря, аки же папиллом на длинкой ножке, ворспики которых проинквют в просеет шейки мочевого пузыря. В обоих случаях вореники опухоли травмирумотея во время сокращения сфинктера в конце мочекопускания, что и является причикой терминальной гематурии. Подобную терминальную гематурию можно отличать от терминальной гематурии шеечных циститов по ее длительности, а также по отсутствию такк признаков цистита, как учащение позывов к мочекспусканию и резей (сели только цистит не соложнил течение опухоль). Ясно, что окончательно дифференциальный диагноз решается на основания цистоксноми.

При туберкулезе мочевого пузыря гематурия может иметь источником поражение мочевого пузыря при туберкулезе всегда вторичное) или же слизистру самого мочевого пузыря. Гематурия из мочевого пузыря появляется при туберкулезе в периоде распада бугорков и образования туберкулезных яза слизистой мочевого пузыря. Днагиюз основывается на каличим признаков щостита, обмино резко выраженных— очень частые позывы к моченспусканию, посящие повелительных дарактер, болезиенное моченскускание. В моче отмечается большое количество лейкоштов. Имеются признаки туберкулезной интоксикации организма. Наблюдаются признаки туберкулезного поражения почки или половых

¹ Б. Л. Полонений и Б. Ф. Златман, «Врачебное дело». 1955, № 11.

желез. В моче, при исследовании по методу флотации или при посеве по Школьниковой, можно обнаружить тубер-кулезные палочки. В некоторых случаих для этого необходимо прибегнуть к биологической пробе путем заражения

морских свинок.

При квынях мочевого пузыря появление гемятурии связано с движением, тряской при езде по плохой дороге, с физическим напряжением. Обичаю больные жалуются на учащение позывов к моченспусканию и на боли вобласти мочевого пузыря. В случае комкремента небольших размеров можно отметить прерывыстость струк выследствие его перемещения струей мочи в шейку пузыря. Гематурия при конкременте мочевого пузыря обычаю кратковременная и прекращается, как и другие его проявления, при покое. Днагноз может быть подтвержден шкстоекспически клир наттевологически. Если на ренттенограмме не получается тель конкремента в случае типичной клинической картяны камия мочевого пузыря, то отказаться от днагноза нельзя, так как возможно, что конкремент проницаем для ренттенограмме мочевого пузыря тем конкремента, распользяющей в подобных случаях, для выявления конкрементаря. В подобных случаях, для выявления конкремента можно прибетнуть к синку после выедения в полость мочевого пузыря воздуха — конкремент становится видимым на фоне воздуха.

Гематурию при пурпуре распознают на основании других проявлений заболевания — геморрагических высыпаний на слизистых оболочках и на кожном покрове.

Гематурня при циститах чаще микроскопическая. Однако нередко больные отмечают в моче кровь.

Обычно при остром неспецифическом цистите гематуряя носит терминальный характер, что объясияется преобладанием воспалительных изменений в области треугольника Льето я шейки мочевого пузыря.

Иногда картина цистита сравнительно стертая, нет столь частых позывов к моченспусканию, боли незначительные, и гематурни является как бы ведущим симптомом заболевания. Днагнох ставится на основании цистоскопии, при которой выявляется излачие множественных подслажистых кровонознияний в мочевом пузыре. При соответствующей терапии заболевание проходит в течение Днагностина гематурии при заболеваниях инжиях мочевых путей

Диагноз заболевания	Характер гематурии	Болн	Паурия	Нарушения моченспуска- ння	Другие спиптоны
Олухоля мочевого пузыра: а) папиляомы	Тотальная, профузная. Повтористся через аначительные вромежутки премеши. Длится от мескольких часов до нескольких дией	Нет	Нет	Нет	При цистоскопни опре деляется одна наи не сколько ворсничаты: разраставий на узы номке; слизистая во круг последней не из менена
6) paĸ	Тотальная, про- фузная, часто длятельная. По- вторается часто	Есть	При явлевнях распада я возникновения цистита		При инстоскопии карти- на соотпетствует виду опуходи. Имеются отен- и инфильтрация сли знетой в окружности основания эпухоли
Губеркулез моче- чого пузыря	Тотаявная. Обыч- но умераниан	Есть	Есть	Выраженнав поляжи-урия, рази	Признаки поражения по чек или мужских поло вых желез Признаки туберкул-зной и иток сикации При цистоско пик бугорки и изъяз вления. В моче ВК

Диагноз заболевания	Характер гематурия	Боли	Пнурня	Нарушения мо- ченспускания	Другие синятоны
Камин мочевого пузыря	Тотальняв. Умеренняя. Возна- кает после динжения, физического напряжения,	Есть в тех же условяяя. Ир- радирует я головку по- лового члена	Есть в янфицированных случаях	Поллакнурия, рези. Преры- вистость струм	На обзорной рентгенограмме видиа тець кон- кремента. Данные ци- стоскопин. Возмож- пость определить кон- кремент при исследо- вания мочевого пузыря мегаланческим шупом
Пурпура моче- вого пузыря	Умеренная, тотальная	Нет	Нет	Нет	Имеются признаки забо- левания со стороны других слязистых обо- лочек и кожного по- крова
Циститы	Умеренвая, часто терыннальная	Есть	Есть	Поллакнурия, резн. Пове- лительность позывов	При цистоскопин определяются изменения соответственно вяду инстита—геморрагметского, катарральяюто, фибринозно-изменного
Простая язва мо- чевого пузыря	Умеренияя, то- тальная	Есть	Есть	Поллакнурня, рези	При пистоскопни опре- деляется одиночная яз- ва, редко две и больше

Диагноз заболевания	Характер гежатурия	Болц
Гивертрофия пред- стательной же- лезы	Тотальвае, иро- фузнаи	Нет
Рак] предстатель- ной железы	Тотальная, про- фузики	Есть

Паурая	Нарушения ноченсиусьа- имя	Другие симптомы
Her	Имеется затруд- иемие при мо- ченспусканни и задержка мочи	
Her	Затруднение моченспуска- ния и задер- жив мочи	При ректальном плавце- вом исследования опре- деляется неравномер- мое увеличение пред- стательней железы, бу- гристость, плотиме уз- лы, нечеткость грания

Прозолікеннё

нескольких дней. Эта форма цистита обозначается как геморрагическая.

Упорная тотальная гематурия карактерна для завеным цистнгов. Гематурия протекает на фоне выраженных болей, частых и повелительных позывов к моченспусканию (вилоть до неудержания мочя), с резями в уретре во время моченспускания При цистоскопии отмечается наличие множественных изъязалений с фибрицозими наложениями, отек слизкотоб оболочки. Иногда, при малой емкости мочевого пузыря, цистоскопическая картина бывает неясной и может вооникнуть подозрение на опухоль мочевого пузыря. Дия уточнения двагноза становится необходимой повторная цистоскопия. Больному назначают противовоспалительную терапию. Когда острые явления затикают и увеличивается емкость мочевого пузыря, цистоскопичка быто и предоставления затикают и увеличивается емкость мочевого пузыря, цистоскопичками противового пузыря цистоскопичка быто и увеличивается емкость мочевого пузыря, цистоскопическая картина становится более четкой.

Особенно тяжело бывает отличить язвенные циститы, возникшле у больных после лучистой герапни по поводу рака шейки матки, от прорастания опухоли в мочевой пузарь. Циститы вследствие лечении раднем возникают иногда спустя значительный первод времени после окопчания облучения. У больных повъляются частые позываю к моченспусканию, рези в уретре, боли в области мочевого пузыря, кровь в моче. При цистоскопни в области треугольника и для мочевого пузыря (то есть в зоне, соответствующей обычному месту прорастания опухолей шейки матки в мочевой пузырь) находят значительные изменения: гиперемию и отек слизистой облочки мочевого пузыря, назъявления, псездолопнозные разрастания, Ясно, что в подобных условиях возникает мысль о возможности закомачественного роста.

Больная Г., 52 лет., два года назад подверталсь лечению раздием по поводу рака шейля маток. Согласно высимению опыткого гипсколога, признаков рецидива опудоли со стороны органов женкогото полового анпарата вит. Жамучего на частые ползами к моснспускавню, рега, та изличее крови в моче. Описанные являем и име состоямие болькой удоменторительное. Моча макроскойически кутила, с принесью крови. При винкроскопическом исследовании в осадие мочи определяется больком удомено мочето учумо и тукоцитов. При вистоекоми в области два мочемого учумо и туугоминия Льето изблюжаются отки и гитереми сильтегой, изъавачение ее, побольшие разрастатию. Болькой боли выплачены долязами сее, побольшие разрастатию, Болькой боли выплачены подрагом. После даучивающьюто дечения описанные вывление стана поседать Выл сделан краткий перерыв, и лечение было возобновлено; спуста еще месяц, при контрольной цистоскопии, изменения со стороны саканстой потти исчели.

Гематурия пузырного происхождения может возникнуть в случаях простой язвы мочевого пузыр ря, которая клинически протекает по типу хронического цистита. Диагноз может быть поставлен только при помощи пистокопии.

Из заболеван на предстательной железы тотальная гематурия может возникнуть у больных

гипертрофией предстательной железы.

Согласно Л. И. Дунаевскому гематурия встречается в 26% случаев гипертофии предстательной железы. Наяболее частыми причинами гематурии у больных гипертрофией предстательной железы, по его миению, являются венозная гиперемия, артериссклероз, сопутствующее образование камней в мочевом пузыво-

Нередко мы наблюдали гематурию (иногда значительную) у простатиков вследствие разрыва варикозно расши-

ренных вен в области шейки мочевого пузыря.

Тотальная гематурия у простатиков возможна независимо от расшярения вен мочевого пузмря. Она является результатом застойных явлений в венозных сплетеннях малого таза и выраженного короенаполнения предстательной железы, распознается на основании других признаков этого заболевания: возраста больного, затруднений при моченспускании, инктурии и данных ректального пальщевого исследования предстательной железы. Однако не следует упускать из виду возможность рака мочевого пузыри у больного гипертрофней предстательной железы. Эти два заболевания могут сосуществовать, а врач, ограинчившись диагисом типертрофни предстательной железы, может пропустить реальную причну гематурия — рак мочевого пузмря. Такая возможность может быть исключена только после видкомпического коследования.

У простатиков с острой или со значительной хронической задержкой мочи гематурия может наступить при быстром опорожнении мочевого пузыря катетером. Кровотечение наступает вследствие внезапного изменения

Л. И. Дунаевский, Гематурия при гипертрофии простаты.
 «Урология», т. X, 1933, № 1, стр. 31—35.

внутрипузырного давления. Во избежание кровотечения рекомендуется производить опорожнение мочевого пузыря медленно, с перерывами.

Гематурня, по тем же причинам, может возникнуть в при раке предстательной железы. Диагноз ставится на основании затруднения моченспускания, болей, данных ректального пальневого исследования.

Как мы виделя, гематурня встречается при целом ряде заболеваний. Она может быть симптомом быстро проходящего геморрагического цистита, результатом быстрого опорожнения мочевого пузыря категром при задержке мочи вли недостаточно бережного инструментального исследования, признаком, иногда единственным, громного заболевания, признаком, иногда единственным громного заболевания, признаком, иногда единственным ференциальные презнаки дают возможность определением често кровствення и заболевания, его вызвавшее. Важнейшую роль в определении места и вида заболевания при гематурня играют эмдоскопическое и реитепологическое исследования (последнее особенно при заболеваниях верхики мочевых путей в порек).

Считаем необходимым подчеркнуть, что цистоскопическое исследование пуямо производить во время кроятечения. Иначе, есля кровотечение векходит из одной позки, то после его прекращения бывает трудно определить больную стороцу. Что касеател инзолографии, то се лучше произвести несколько дней после окончания гематурии (если только нет срочных показавий), когда в почечноложанке не останется больше стустков кроям, которые могут дать минус тень, симулярующую опухоль почечной ложавку.

ПИУРИЯ, БАКТЕРИУРИЯ

П ну р на — гной в моче — встречается при всех воспалитальных процессах мочевых путей и предстательной железы, за исключением тех случаев, когда имеется отграниченный гнойный очаг, не сообщающийся с при светом мочевых путей. Пнурня может иметь место и при гнойных заболеваннях в органах и тканих, соседиих с мочевыми путями, если гной прорывается в мочевыме пути,

О присутствии гноя в моче, до получения результата анализа мочи, судят по ее мутности, по наличию в ней

хлопьев, комков гноя или гнойных нитей.

При мутной моче необходимы определенные меры, предупреждающие возможность досадной ошибки. Так, у женщин моча может оказаться загразвенной выделеннями на волятаница, у мужини — из препушиального мещае. Есля в отношення женшин врачи обычно предусмогрительно требуют исполенования мочи, взятой катетером, во отношения мужчин и маленьких девочек не принимаются соответствующие предосторожностя для исключения возможность загразменяя мочи.

Между тем, у неопрятных мужчин воспалительные процессы в преприявльном мешке не вызнотся рекостью. У больных балано-поститом обнаруживается в моче гной, который, при неследовании по методу двужная техстаканной пробы, будет выявлен в первой поршин мочи, вследствие чего больвому может быть поставлен ошибочный диагноз уретрита. Поэтому мочу у мужчин следует собирать после тудлета головки полового члена, предложив больному оттянуть крайною плоть с головки во время моченспускания.

К сожалению, маленьким девочкам, больным вульвитом, еще довольно часто ставится ошибочный днагиоз

пиурии. У ребенка, нередко в сякзи со случайным анализом мочи (обычно перед началом противоглистного лечения, перед направленыем в пнонерский лагерь и т. д.) в
моче обнаруживают гвой. Эта «пиурия» носят стойкий
характер. Ребенка подвергают соответствующему лечению. Между тем пнурия у него ложная, так как гной из
умавы примешвается к моче во время мочелегоскания. У
маленьких девочек вульвиты довольно часты и являются результатом недостаточной гигнены. Часто они
возникают при глистной нивазии. Острицы проникают в
вульву, вызывают зуд с последующим развитием воспалительного процесса. Вот почему «пнуряя» обнаруживается у ребенка при носледования, предпринятом перед
назвачением противоглястного лечения. Если у девочки
установлен диагноз вульвита, то мочу для исследования
развотой катетером, можно заключить о наличии ппурни.
в ряде случаев катетером. При выявления потво моче,
взятой катетером, можно заключить о наличии ппурни,
во ряде случаев катетером при выявления ного в моче,
взятой катетером, можно заключить о наличии ппурни.
в ряде случаев катетером при выявления ного в моче,
взятой катетером, при выявления ного
взятой катетером
взятой катетером

ностируется истиниая пиурия. Мутность моги может быть вызвана и другими примесями, кроме гноя. Моча может быть мутной в результате валичия в ней в нерастворенном виде большого количества солей — фосфатов, уратов, оксалатов. Исклюинть подобиую возможность можно легко. Муть при
большом количестве мочекислых солей (уратов) всчезает быстро от простого подогревания моче в предоцяе,
так как ураты растворяются при повышении температуры жидкости. Соли цавелевой кислоты (оксалаты)
растворяются путем добальения в пробряку с мочой нескольких капель соляной кислоты. Что касается фосфатов, то они растворяются, и моча становится продрачнойпри добальении к ней нескольких капель уксусной кислоты.

Полутиение мочи может иметь место в связи с наличем в ней большого количества микробов — бактериур вя, или, что бивает весьма редко, вследствие содержания в ней жира — х и лу р и я. О бактериурии и хилурии будет идти режь далее.

При пиурии, для установления локализации воспалительного процесса в мочевых путях, рекомендуется, как и при гематурии, прибегнуть к двух- или трехстаканной пробе. Больному предлагают мочиться последовательно в два или три стакана.

В зависимости от того, имеется ли примесь гиоя только в первом, только во втором или в обоих стаканах, пиурию обозначают как и и и и и и ль и ую, терм и и а льи ую или тотальную.

Инициальная питурия (мутная моча в первом ставане, прозрачиля во втором стакане) синдегельствует о локализации воспалительного процесса в передней части
уретры, о переднем уретрите. Она указывает также и на
то, что в мочевом пузыре моча проврачияя и что се первые пориди мутнеют при сымвании гиои со стенои передвые пориди мутнеют при сымвании гиои со стенои передней уретры во времи мочеспукания. Здесь воможна
следующая ошнока. При интенсивном воспалительном
процессе в передней уретре (когда в ней имеется значительное количество гиоя), в особенности если в мочевом
изэмегом мутной в обеки поридих. В таких случаях может создаться иеправыльное представление о распространенности и локализации воспаления. Пробу необходимо
повторить, предупредня больного, чтобы он не мочькоя
несколько часов, что дает возможность моче накопиться
в достаточном количестве. Если же ниеется учащение позывов к моченспусканию, нужно промыть передиюю уретус слабым деянифицирующим раствором; гиой вымывается, и исчезает возможность загрязнения им обеки порций
мочи.

Терминальная пнурня (помутнение, нати или хлопья во втором стакане) обычно связана с воспалительным процессом в предстательной железе — выделению тноя способствует сокращение сфинктера к концу моченспускания,

скания,
При помутнении последней порции мочи не следует упускать из виду возможность диагностической ошибик. Помутнение может быть вызвано примесью простатического сока при простаторее. Характер примесы выясияется лабораторным неследованием. О возможности примесь простатического сока к последней порции мочи говорят также данные опроса — больной рассказывает, что при потуживании во ремя дефекации у него выделяются через урегру несколько капель мутной жидкости. Больные сами обращают вимании в рами на это явление, которое обычно их очень беспоконт (они думают, что с мочой

теряется семя). Если учесть, что простаторрея наблюдается нередко именно в результате хронического поспаланяя предстательной железы, становится ясими, что у больного могут быть одновременно терминальная пвурня и простаторрея.

Тотальная пнурия является признаком воспалительного процесса в почках, в поченюй лоханке, в мочевом пузыре, или гвойного очага, вскрывшегося в мочевые пути. При гнойном воспалительном процессе в задней уретре пнурия также часто носит тотальный карактер. Это связано с обычным у таких больных учащением моченс-

пусканий и обилием гнойного отделяемого.

Товоря о локализация воспалительного процесса в мочевых путях при тогальной внурии, необходимо иметь в виду один важнейший момент, на котором, в частности, настанвал И. Н. Шапиро! Мочевой аппарат не состоят и отдельных обособленных ортанов. Между различными его отделами вмеется тесная связь. Воспаление может распространиться не только на почечную локанку или на слизнетую оболочку мочевого пузыря, но и иметь более общий характер. Напомним о частоте пизъпидентию вили урегропиститов, урегропростатитов. Поэтому, установив на основания тотального характера пируви, что гиой провеходит из мочевого пузыря иле вышерасположенных отделов мочевых путей, нельки отбросить возможность одделов мочевых путей, нельки отбросить возможность одтельной железы. Детальному обследованию подлежат все органы мочеволового аппарата, в противном случае, изза тотального характера пнурня, можно пройти мимо сопутствующего простатита или урегрия.

Для определения локализации воспалительного процесса рекомендуется также и следующий прием. Если оставить гнойную могу в сосуде на некоторое время, обычно образуется более или менее толстый слой осадка, над которым мога может оказаться либо прозрачной, либо мутной. Мутность моги над осадком принято считать признаком длительного контакта между гноем и мочой. Подобный контакт имеет место при нагноительных процессах в почках или же в мочевом пузыре при условии паличия домической задержки моги. При пузырном про-

¹ И. Н. Ш а п н р о, Патофизнология мочевой системы как основа мышления в урологии, «Урология», 1936, № 1, стр. 4—8.

исхождении гиоя, без задержки мочи, контакт ее с гноем кратковременный, и верхний слой мочи при отстаивании становится прозрачным. Эта проба имеет определенное значение, но считать полученные при ее помощи данные

абсолютной истиной не приходится.

Для того, чтобы отличить ренальную пиурию от пузырной можно прибегнуть к следующему исследованию. У больного берут мочу в исследуют ее осадок на количество лейкопитов для определения степени пиурии. Мочевой пузырь промывают через катетер и спустя четверть часа вновь берут мочу на исследование. Если пиурия реиального происхождения, то произведенное промывание мочевого пузыря не оказывает влияния на пнурню. Если же она пузырная, пиурия становится менее выраженной.

Так же, как и гематурия, пиурия может быть не только макроскопической, но и микроскопической. Принято говорить о пиурии, если в осадке мочи (собранной катетером у женщин или после туалета головки полового члена у мужчин) имеются 6 и более лейкоцитов в поле зрення. Меньшее количество лейкоцитов может встречаться и при отсутствии воспаления в мочевых путях. Следует иметь в виду, что у мужчин, перенесших в прош-лом гоноррею и леченных прижиганиями, в моче долгое время еще могут встречаться лейкоциты.

Присутствие в моче гнойных нитей является патогмоничным признаком воспалительного процесса в уретре или в предстательной железе. Гиойные нити легко отличить от слизистых нитей благодаря их свойству опускаться на дно сосуда, в котором собрана моча, в то время как слизистые инти, будучи более легкими, долгое время

плавают в моче.

Остановимся на еще одном важном моменте. Для определення этнологического фактора, находящегося в основе пиурии, большое значение вмеет реакция мочи. При туберкулезной инфекции мочевых путей (столь частой причины пиурии) моча ниеет обычно кислую реакцию, в то время как при баиальной гноеродной флоре она часто щелочная. В соответствии с ревкцией мочи говорят о «пиурии при кислой моче» и «пиурии при щелочной мо-че». Пиурия при щелочной моче дает возможность отвергпуть мысль о туберкулезном поражении мочевого аппа-

При ряде заболеваний почек пнурня является обяза-

тельным компонентом их клинической картины. При других болезиях почек и мочевых путей пиурия наступаетлишь в случае осложиелия основного пагологического процесса инфекций, и тогда появление пиурии обозначает новый этап в течении заболевания. Накомец, дифференциальный диагного ряда заболеваний зиждется на отсутствии питочи.

Так, пяурня является обязательным симптомом инылита, инамонефрита, ноноефроза (корме случаев закрыгого пнонефроза, когда, вследствие препятствия к оттоку гноя из полости почки, он не повляется в пудырной моче), туберкумева почки. Вследствие осложнения основного процесса инфекцией пнурня наступает вторично при калькулаев, гидронефрозе, опухолях. Пнурня не наблюдается при гидронефрозе, опухолях. Пнурня не наблюдается при гидронефрозе, опухолях почек и таких заболевнях к иефоритоз, мочекаменная (пенифицированная) болезнь. Она не отмечается также при сугубо гиойных процессах, когда последине прогектом толие почечной паренхимы или в околопочечной клетчатке при остугствии сообщения гиойных с просевтом мочевых путей; сюда относятся: карбункул почки, гнойный паранефрит.

Пиурия является обязательным признаком почечного туберкулеза (поставить днагноз туберкулезного пораже-иня почек в начальной стадии, когда имеются высыпания отдельных бугорков, и туберкулезный очаг не сообщается с мочевыми путями, практически невозможно). Пнурня появляется при туберкулезном папиллите, при вскрытии туберкулезных кавери в чашечки. Как мы уже говори-ли, отличительной чертой туберкулезной пиурии является то, что моча имеет всегда кислую реакцию. При длительной пнурви, с кислой реакцией мочи, врач должен в первую очередь исключить возможность наиболее частой причины такой пиурии — туберкулеза. Правильному диагнозу помогает ряд других симптомов туберку-леза почек. Наблюдаются явления более или менее выраженной интоксикации организма, ускоренная реакция оседания эритроцитов. В начальных стадиях туберкулеза почек больные ощущают умеренные боли в области пораженной почки, имеется рефлекторное учащение позывов к моченспусканию. В более поздинх стадиях туберкулеза почек, как правило, появляются частые и болезиенные моченспускания вследствие поражения слизистой мочевого пузыря. Гематурия наблюдается как и начальных, так и в более подлик стадиях туберкулеза почек. Важнейшим признаком туберкулеза почек являетста выделение туберкулезай палочим из мочи. Раньше, пря обычных микроскопических исследованнях мазков из осадка мочи, окращенных по Цилю, было чрезвычайно трудно выявлять наличие палочек Коха. Это удавалось лишь у меньшинства больных, вследствие чего сликтвенным практически реальным методом определения туберкулсэной инфекции была обиологическая проба и морской свинке. В настоящее время, благодаря исследованию мочи на ВК по методу флотации и глубиними опран туберкулезе почек стало значительно более доступным. Следует, однако, меть в виду, что основываться на разовом исследования мочи из ВК по методу флотация течение 6—7 дней подряд. Само собой разумеется, что при первом исследования мочи по методу флотации, нет симста потротрять естосновным, нет симста потротрять селе съсколько раз.

Исследование мочи на ВК по методу флотации может привести к ошибочным выводам, так как в моче мотут оказаться и другие спирто- и исклотоустойцивые палочки, например палочки сметым, не имсющие патогенного значения. Поэтому диагноз туберкулеза почек ставится на основании совокупности клинических, лабораторных и рентгенологических данных, в свете которых результат исследования мочи по методу флотации получает должную интерпретацию. В некоторых случаях, несмотря на отрищательный везультат исследований мочи по методу флотации и по Школьниковой, если пиурия поситупорный характер, необходимо произвести бякологиескую пробу на морской свинке. Недостатком этого вида исследования, несмотря на его точность, является его далительность,

Для уточнения диагноза туберкулеза почки необходимы хромоцистоскопяв и пиэлография. Хромоцистоскопяв, кроме выявления возможных туберкулезных изменений со стороны слазистой оболочки мочевого пузыря, дает возможность судить о стороне поражения по докализации бугорков и по нарушению выделения издиго. Ретроградная и внутривенная пиэлографии позволяют определить степень анатомического поражения почки.

При остром пиэлите, кроме пиррии, имеется ряд тыпичых для этого заболевания сымптомог острое начало, озноб с последующим повышением температуры, боли в области поясинцы, учащение позывов к мочеиспусканию.

В малярийных районах, в связи с повторными ознобами, больным острым пиэлитом иногда ставят ошибоч-

но диагноз малярии.

Избегнуть подобной ошибки можно на основании клинических призваков (болей в области поясницы и учащения позывов к моченспусканию) и результатов исследования крови и мочи. При остром пизанте определяется повышень - дейкоцитова крови, при малярии находят паразита малярии. Важнейшим дифференциально диагностическим признаком острого пизанта в неясных случамх является пирурам.

Острый пиэлонефрит протекает значительно тяжелее. При острои пиэлонефрите имеется выраженное страдание почечной пареихимы с нарушением ее функция, чего не бывает при острои пиэлите (дли же бывает в незычительной мере). В моче, кроме гноя, имеются также почечные элементы. Пирувя обычно массивная. Состояние больного тяжелое, в ряде случаев — сентическое. При исследовании кроми определяется высокий лейкоцитоз со сдвигом лейкоцитарной формулы влево.

Аля пионефроза характерна массивная пнурия с большим осадком. В моче находятся комки гиоя. Пнурия может отсутствовать при нарушении проходимости ссответствующего мосеточника. Подобная закунорка ухушает состояние больного: повышается температура, появляется озноб. Больной сам отмечает, что одновременно с ухудшением его состояния моча, которая раніше была мутной и давала большой осадок, стала прозрачной, к сожалению радоваться этому просветлению мочи ему не пряходятся. Закупорка мочеточника и застой гноя в инонефротическом мешке ведут также к успленно болей в области пораженной почки, которая увеличивается в размерах и становится более доступной пальпации. При пновефрозе, кором массивной пиурии, имеется При пновефрозе, кором массивной пиурии, имеется

При пнонефрозе, кроме массивной пиурин, имеется ряд других характерных симптомов: признаки общей интоксикации организма в связи с наличием хронического гиойного очага, увеличение в размерах пораженной поки, полное нарушение функциональной способности пораженной почки, выявленное при хромоцистоскопин. Нередко видно, как из устам мосчочника выделяется гионаподобие зубной пасты, выдавливаемой из тиобика. На внутривенной урограмме определяется отсустане выделения контрастного вещества больной почкой. Реторградная пичлография показывает превращение почки в обширную полость.

Тімурня — постоянный симитом хронического пизлита и хронического пизловефрита. При хроническом пизлонефрите, кроме гілой, в моче находит также белок, цилинары, почечные клетки. Температура обччно субфейрильная. Воли в области почки умеренные. Учащение позывов к моченспусканию не столь выраженное, как при остром воспаенни. Нарушение функция почки, определяемое путем хромоцистоскопии, ужеренное при хроническом иналите и более значительное — при хроническом пизлонефрите. На пизлограммах определяется нечеткость коптумов темн лоханки и бокалов.

Каждого больного хроинческим пиэлитом необходимо тщательно исследовать дли выяснения возможности туберкулезной этнологии воспаления.

При пиойных заболеваниях почки, когда воспалительный процесс ограничныется пвремхнимой почки, а также при гнойном воспалительном премсесе в околопочечной клетчатке, пиррия не наблюдается. У больных апостемотильным пременений преме

При гнойном паранефрите гноя в моче нет. Если же имеется пиурия, можно с уверенностью сказать, что па-

равефрит возник вследствие гнойного процесса, поразнвшего почку, и является осложнением последиего.

Болькой К., 46 лет, поступил в илинику с высокой температурой в режими больки в правой поседичаю больктя. В катякие был поставлее диатног теойного правостороваето нарвжефита. У болького была выражениям птуры. На обхраю реитисограмме выкось каличие куупилого конкремента в правой почке. Болькой был поерхровая в два этаки: сичения был обхраю поста толькой нарвжефит, а ватем была удалена правая почка во поводу кламкунезаюто ино-первовая.

При мочекаменной болезин пиурия не наблюдается. Она появляется позме, когда вследствие длятельного пребывания конкремента в поченой лоханке возникают наменения воспадительного порядка. После присоединения инфекции заболевание протекает в начале при жлинической картине калькулезного пиэлита, затем пиэлонефрита и пнонефроза, со всеми характерными признаками хропического пиэлита, пиэлонефрита и пнонефроза. Дифференциальный днагноз между калькулезимы пиэлитом или шэлонефратом и банальным пиэлитом ставится на основаени почечных колик и ренттеновского исследования, которое необходимо в каждом случае хронического пиэлита. Нередко пурия является первым и едикственным симптомом диграмя сиществовавшего конкремента.

Вольная Г. 72 лет. в течене трех лет вернодически обращалає на урокопческий вірнем по поводу репадпаврующего синстита». После назвачевни ненвицилива боли и нарушених со стороны мочетисускання обично прекращавьно. Год назвад внераме боля приступ являющетить, вротавшавь при высокой течепературе со завачения плани боляна в области правой почки в польтактурне. Несо-сповления больно в области правой почки в польтактурне. Несо-сповления обично в почки в польтактурне. Несо-сповления с большое компесство лейковцтов. Летачавсь на дому. После урся лечения витибоительми температура сиямищех до, поряма, почкально боль прекратилось помысилась температура, от почки прекратилось помысилась температура, появыних солобы. Больная поступных в стациовар в сестоиння сестем. Преспупнымать с реко урсягиеннями правов почки. На оборожност тем вомысть поравлюють моральность поравлюють моральность поравлюють моральность поравлюють моральность поравлюють моральность поравления с поравительность поравлюють поравления с поравительность поравления по поравительность поравления с поравительность по поравительность по поставления по поравительность поличения по поставления по поточность по поточность по поставления по поточность по поставления по по поставления по поставления по поставления по поставления п

У данной больной был вздавна коралловый камень правой почки, протеквавший бессимитомию. С возникновением инфекции периодачески отмечались валения цистита и пиэлоцистита. Что касается последних двух обострений, они были связаны с развитием жалькулезного пионефроза.

Диагностика причины пнурни при заболеваниях почек и почечных лохапок

Днагиоз засолевания	Харэктер пиурин	Боли	Гематурия	Нарушение моченспуска- инч	Другие симптомы
Туберкулез почки	Длительная, упор- ная пнурня при кислой реакции мочи	Умеренные в области пояс- пицы с яс- пицы с яс- р-женной сторомы	Тотальная, профузцая	Виачале реф- лекториая поллакиурия, затем явле- ния туберку- лезного цис- тита	Признаки туберкулез- ной интоксикации. Ускоренняя РОЭ. Е- моче ВК. При хромо- цистоскопни наруше- ние функции пора- женной почки. На цизлограмие харакс терные изменения
Острый пизант	Кратковременная (длится от пескольких дней до 2—3 недель)	Боли в области пояспицы с пораженной стороны	Обычно микро- гематурия	Поллакцурня	Озлобы и новышение температуры. Умеренное парушение функции почки при промощетоскопии
Острый пиэло- нефрит	Как при остром пизаите	Боли сильвее, чем при пиз- лите	Обычно микро- генатурия, реже—макро- генатурия	Поллакнурия	Озвобы, высокая тем пература, иногда сеп тическое состояние В моче — белок, ци- анидры

Хронический виз- ант и янэломе- фрит	Дантельизя	Умеренные боли в пояс- нице	Редко
Пионефроз	Массивизв, дан- тельная	Постоянные, ноющие	Her

Поллакнурна

Поддакнурня

мочи высевается банальная флора, чаще кишечная палочка, реже стафилококи и стрентококк Субфебриянтет, ния общей интоксикапии. Прошудывается **УВЕЛИЧЕНИЯЯ** HOURS. При пистоскопии вид-VCTLE Отсутствие функции пораженной почки. На ниутриясиной урограм-ME HE DUAMO BNACAC-

> ини контрастного вещества с пораженной стороны. На ретроградной виздограмме темь большой полости

Субфебрильная температура, диспептические явления. Нарушение функции пораженной почки. На инэлограмме мечеткость комтуров теми додания в бокаров. Из

12						Продолжение
-	Диэгпоз заболелання	Характер пкурни	Боли	Гематурия	Нарушение моченспуска- иин	Другие симптомы
	Каяькузезный пиз- лит и пионефроз	Как при баналь- ном пизанте или пионефрозе		Есть	Полавкнурня	Те же, что и при ба- нальном поспалитель- ном процессе. На об- зорной реитгенограм- мс — тени конкремен- тов
	Илфицирова имы В гидронефроз	Как при пис	гефрозе, но в и	ачале ясисе вы	ражениме	Из анамиеза вмисивется, что до повяваеми изу- рии были боди в про- щунмезасъ увеличен- ная почка

Инфицирование гидронефроза клинически проявляется повышением температуры, пнурней. Больные жалуются на усиление болей в области пораженной почки,

Пиурия появляется в случаях опухолей почки, осложненных нифекцией, особенно при явлениях распада опухоли. Дифференциальный диагноз ставится на основании болей, наличия опухоли в области почки, гематурии. Компчательный диагноз основывается на типичных для опухоли азменениях тени лоханки на пиэлограмме. У некоторых больных диагноз представляет значительные трудкости.

Болькой Б. 50 лет, обратнися в рабовную больвицу по поводу опухана, которую от еда обваружил в правой положаю живота. В большире был поставляе длягою эхинококка печени. Болькой был подверную подвернивому выментельству. Во времи операции хирург обваружим большую скистру, не связанную с печевых. Удалить се персегами образовать подверний станурать и дрешровани. Поставля большую скурата и дрешровани. Поставля большую ухудивлюсь и оп была переведен в опаращих остотовляе большого ухудивлюсь и оп была переведен в

При поступлении больного в клинику состояние его было сред-ней тижести. Температура колебалась и пределах 37—38°. Со стороны органов грудной клетки отклонений от нормы не было отмечепо. Кровяное давление было нормальным. Язык был суховат. В правом подреберые определялось умеренное выпячивание. Там же имелси послеонерационный рубец со свищевым отверстием, через которое обильно выделялся гиой. Пон бимануальной пальпании в правом подреберьи определялась опухоль размерами 15×10 см, уходящам верхини полюсом в подреберье, с ясным пояспичным контактом. плотной консистенции, местами бугристан, болезнения при пальпации. Нарушения моченспускании не было. Умеренная инурня, На обзорной реитгенограмме были видны тени конкрементов на уровне правой почки. На внутривенной урограмме определялось увеличение ее тени. Был поставлея днагиоз инфицированного калькулсзиого правосторовнего гидропнонефроза. Учитывая состояние больного, радикальное вмешательство было признано невозможным и было пешено прибегнуть к нефростомии для дренировании инфицированной полости, так как свищ в подреберьи не мог считаться достаточным для этой целп. Во время операцип из полости почки было удалено 4 комкремента различных размеров. Больной умер слусти 24 дня.

На искрытии оказалось, что у больного был рак лоханки, прораставший в правую почку и правую околопочечную клетчатку, с миожественными метастазами.

Диагностическая ошнока была допущена в связи с сочетанием рака с камнями.

К счастью подобное сочетание встречается довольно редко. Н. К. Сорокоз наблюдал больного, у которого сочетание камия с опухолью почки было установлено до операции на основании общего состояния, бугристого характера прощупывавшейся опухоли, гематурии, наличия тени конкремента на рентгенограмме. Правильный диагноз был поставлен в одном из трек наблюдений М. Д. Джавад-Заде и В. Д. Арутюнова³ из клиники А. Н. Бакулева на основании метастазов в позвоночник (в остальных двух случаях больных оперировали с диагнозом калыкулезного пнонефроза).

Пиурия является симптомом ряда заболеваний мочевого пузыря. Так, пнурня нмеется при всех острых и хронических формах цистита, туберкулезе мочевого пузыря, лейкоплакии, простой язве мочевого пузыря, инфицированных камиях, нифицированном дивертикуле мочевого пузыря, распаде опухолей мочевого пузыря. Она не встречается при цисталгии, неврозе мочевого пузыри, недостаточности сфинктера, папилломах и злокачественных но-

вообразованиях.

У больных пиститом пичоня сочетается с болями в области мочевого пузыря, поллакнурней, резями в уретре, часто с терминальной и реже с тотальной гематурией. На основании пиурии ставится дифференциальный диагноз между циститом и цисталгией.

При лейкоплакии и простой язве мочевого пузыря клиническая картина несколько более стертая, чем при цистите. Днагноз простой язвы мочевого пузыря или лейкоплакии может быть поставлен только на основании

инстоскопического исследования.

Пнурня при кислой реакции мочи наблюдается туберкулезном цистите, Явления цистита резко выражены. Он носит упорный характер. Одновременно имеются признаки туберкулезного поражения почек или половых желез. В моче при исследовании по методу флотации определяются ВК.

1966, July 1, cm. 69-71.

¹ Н. К. Сороск, Сомтание рака поска с данием в ней. Сборик турков акругоческах в упоактической салыки Воздоль Медицаской Аладемии, посящений XXXV-истий деятельности профессоре А. И. Васалаев, Ленипура, 1941, стр. 284—292.
2 М. Д. Дж а в д. З в д е и В. Д. А рут 10 и ов, О сочетанном деборений профессорений постановлений профессорений постановлений профессорений постановлений профессорений профессорений профессорений профессорений постановлений профессорений профе

В случае калькулезного пистита диагноз ста́вится на основании анамиеза, и которого явсткует, что у больного имелись длительное время боли в области моченого пузыря, усиливающиеся при движении и усложанавающись во время покоя. Жарактерна их иррадиация в головку полового члена. Диагноз калькулезного цистита гомнается дугем обзорной реиттенографии и цистокопии.

При вторичных циститах у больных с опухолями мочевого пузыря в анамнаее вывсивется наличие повторных гематурий. Цистоскопия может быть затруднена из-за малой емкости мочевого пузыря, из-за кровотечения. В подобных случаях, как мы это указывали, неоценниую

услугу оказывает цистография.

Упорная пиурня наблюдается у больных с инфицированными дивертикулами мочевого пузыря. При дивертикуле мочевого пузыря инфекции благоприятствуют закуле вочемо пузаря поредали от отого привоствуют за стойные явления в его полости (при воспалении, вслед-ствие отека слизистой оболочки, суживается отверстие, через которое полость дивертикула сообщается с мочевым пузырем). Инфекция носит нередко гнилостный характер. Могут возникиуть явления общей интоксикации. сепсис. В связи с интенсивностью воспалительного процесса в мочевом пузыре диагноз заболевания при цистоскопии может оказаться затруднительным. В подобном случае особое значение приобретает цистографическое исследованяе с наполнением мочевого пузыря раствором сергозина 10%. Контрастное вещество проникает в полость дивертикула, и на снимке, по соседству с тенью мочевого пузыря, отчетливо обрисовывается тень дивертикула. Снижки при дивертикулах следует производить как в фасном, так и в боковых положениях, Если сделать синмок только в фасном положении, может случиться, что тень мочевого пузыря наложится на тень дивертикула, и диагноз последнего не будет поставлен.

О трудностях днагноза дивертикула мочевого пузыря говорит, в частности, следующее наблюдение.

Больной Г. поступки в клинкиу с жагобани на высокую тысперитуру, связобы, редкое учаксине поминов в мочекстускаваю и болга облагом возвого пункция поминов дости образование, имееля тися. При надъявания над добомо поределялось, образование, прижитое за растинутый мочекой пункцы. При клитегревации выдаляниех запомняем ного. Образование над добом не иссемаю, и таким образом, отпало вредвожжение о растинутом мочеком пункце. Устаповить дыагном при вномици пактескомини вер далось. Предпалаганыех

либо опухоль мочевого пузыря, либо пистит с явлениями перицистита. Больному был поставлен постоянный категер, ему делались частые промывания мочевого пузыри, вводились антибиотики. Гиойный процесс медленно затихал. Правильный диагноз был поставлен лишь после пистография, показавшей наличие у больного дивертикуда мочевого пузывя.

В качестве казунстического случая интересно привести наблюдение, описанное В. М. Мышом.

еЛиховалящий и резко истощенный мальчик 3 лет направлен в клинику по поводу резко выраженного симптомокомилекса цистита невыясненного происхождения, но в отсутствии камия в мочевом пузыре. Подчревье занято чуть ассиметрично (больше вираво) расположенной, видимой на глаз и ясно бимануально пальпируемой. большой опухолью плотво эластической консистенции и округлой формы. Уретра свободно нроходима; при катетеризации выводится лишь небольное количество резко гнойной мочи, причем размеры опухоли существенно не изменяются. Страдание существует с детства, по особенко ухудшилось за последние несколько месяцев.

При операции оказалось: видиман на глаз в подчревье опу-холь — растянутый, с резко гипертрофированной, почти что не спадающейся стенкой мочевой нузырь: смещен он подпирающей его синзу, ретроперитонеально расноложенной, с кулак величиной, кистовидной опухолью: эта последния оказалась кистой, связанной с сильно расширенным юкставезикальным отделом левого мочеточника, в свою очередь рубцово нерерожденным. Из-за угрожающего надения сердечной деятельности иришлось прервать операцяю, ограничившись лишь удалением мочеточниковой кисты. Пять двей спустя операция благополучно закончена удалением левой пнонефротической почки и мочеточника (пноуретер). Ребенок хорошо перенес операцию»1.

Ппурия является одням из симптомов ряда заболеваний предстательной железы: острых и хронических простатитов, туберкулеза и камисй предстательной железы. Пиурия не наблюдается при неосложиенных гипертрофин и раке предстательной железы. При этих заболеваниях она появляется лишь тогда, когда, вследствие задержки -мочи, присоединяются явления цистита.

Днагноз простатита ставится на основании данных, полученных при ректальном пальцевом исследованян. В ряде случаев, особенно когда речь идет о кавериах в предстательной железе (так называемые ложные ее дивертикулы), днагноз может быть поставлен с помощью залней уретроскопни или уретрографии. Если техника залней урстроскопии знакома только специалисту, то уретрографня доступна любому врачу.

В. М. М м пр. Очерки хирургической диагностики, Новосибгиз 1948, CTP. 105.

Для выявления полостей в предстательной железе можно произвести уретрографию двумя способами: 1) раствор контрастной жидкости вводится под давлением в уретру через ее наружное отверстие (для введения раствора можно использовать шприц Жанэ); 2) больному вводят контрастный раствор в мочевой пузырь после предварительного его опорожнения, а затем зажимают уретру в ее висячей части; больному предлагают помочиться: контрастный раствор, в силу невозможности выделиться наружу через зажатую уретру, выполняет сообщающуюся с ее просветом полость. На рентгенограмме, которую следует производить в косом направлении. определяется тень полости в простате. Для того, чтобы контрастная жидкость лучше выполнила патологические полости в предстательной железе, мы рекомендуем сделать массаж предстательной железы перед уретрографией с целью опорожнения упомянутых полостей от их содержимого (слизи, гноя). После мвссажа больной должен помочиться для того, чтобы смыть патологические элементы, попавшие в уретру из предстательной железы⁴. При хроническом простатите обязательно микроско-

При хроническом простатите обязательно микроскопическое исследование секрета предстательной железы, полученного путем массажа. В мазке, вместо единичных лейкоцитов, их ваходят в значительном количестве; нет

лешитиновых зерен.

Иногда бывает трудно установить на основании одного только ректального исследования, имеется ли у болько го банальный хроинческий простати или же туберкулез предстательной железы. В таких случаях помогают выйти из положения солутетрующие туберкуленыме изменения со стороны мочевых путей или половых жслез.

Если пнурня вызвана камнями предстательной железы, то при ректальном исследовании часто удается ощу-

тить трение конкрементов.

Инициальная пнурня характерна для острых и кроннческих уретритов. В острых случаях отмечается обильное възделение гиоя через наружное отверстие уретры помимо акта моченспускания. При кронических уретритах отделяемое облачие скудное и сызывается при моченспускании полностью. Отделяемое удается определить только после дительного перерыва между моченспусканиям; лучше

¹ С. Д. Голигорский, Sur l'utilité du massage de la prostate svant l'uretrographie, Journal d'Urologie, т. 47, 1939, № 3.

_	Диа	гностика врич	и ны пиурии пр	и заболевения	х инжинх мочевы:	х путей
	Днагноз заболевания	Характер пнурин	Боля	Генатурия	Нарушення моченспуска- иня	Другие симптомы
•	Острый цистит	Кратковремен- ная	Постоянно в области моче- вого пузыря	Микроскопиче- ская. Реже накроскопи- ческая. Часто терминальнае	Поллакнурия. Рези в уретре	Характервые изменения слизистой при цисто- сконии
	Хропический цистит	Дантельная	Постоянно в области ноче- вого пузыря	Микроскопи- ческая	Повлекнурня. Резн в урстре	Характеряме изменения слизистой при цисто- скопии
	Простая язва мо- чевого пузыря	Дантельная	Постоянно в области моче- вого пузыря	Микроскопи- ческая	Поллакнурия	При цистоскопии оди- ночивя (иногда две) язва
	Лейкоплакия	Дантельная	Постоянно в области моче- вого вузыря	Часто	Поллакнурня	При цистокопии харак- териме белесоватые бляшки
	Туберкулез моче- еого пузыря	Дантельная	Постоянно в обавсти мочевого пузыря	Чащемвироско- янческая, мо- жет быть и макроскопи- ческая		При цистоскопни бугор- ки, изъязанения, чаще группирующиеся во- круг устья мочеточни- ка пораженияй почки Призеаки туберкужез- ного поряжения почки мян половых желез

	HHS

					Продолжение
Днагиоз заболевания	Характер пиурия	Боли	Гематурия	Нарушения мочеиспуска- шия	Другие синптомы
Канпи мочеяого пузырэ (ипфици- рованный каль- кулез)	Дантельная	Постоянные, уснанваются при движении. Отдают в го- аовку поло- вого часна	Чаще микро- скопическам. При движе- нии макро- скопическая	Подлакнурня. Иногда преры- вистость струн	Даниме реитгенография и цистоскопии
Опухоли моченого пузыря в стадии распада	Дантельная	Постонниме в области моче- вого пузыря	Макрогемату- рия	Поллакиурня	Даниме пистоскопии и пистографии
Дивертикул моче- вого пузыря (ин- фицированный)	Дантельная	Постовниме в области моче- вого пузмря	Микрогемиту - рня	Поллакнурня. Вы- деление значи- тельного количе- ства ночи вновь после недавиего моченспускания	Даяные цистоскопии и цистографии
Хронический про- статит	Дантельная	Постояниме в области про- межности и задиего про- хода	Нет	Нет	Ланиме ректального нальценого исследова- ния и анализа секрета иредстательной железы

0	Диагноз заболевания	Характер виурии	Боли	Гематурня	Нарушения моченспуска- нип	Другие симптомы
	Острый простатит	Кратковремян- ная	Снявные боли в области промежности и заднего прохода	Нет	Затруднение мо- ченспускания вплоть до полной задержки мочи	Высокая температура. Даниме ректального исследования
	Туберкуяез пред- стательной же- яезы	Дянтельная	Постоянные в области про- межности и задиего про- хода	Нет	Есть в связи с со- путствующим поражением по- чавого пузыря	Туберкулезное пораже- ние почек или ноловых желез
	Камин предста- тельной железы	Дантельная	Постоянные в области про- межности и заднего про- хода	Микрогемату- рия	Затруднение по- ченспускамия в случае прохож- дения камия в уретру	Данные ректального ис- следования и рентгело- графии.

всего рано утром, Поэтому такое выделение принято называть «утренией каплей». Для пнурин уретрального пронсхождения характериы инти гноя в моче.

В случаях прорыва гнойника, расположенного по соседству, в мочевые пути, пиурян носит внезапный характер. Она появляется на фоне симптомов острого гнойного процесса в малом тазу, с высокой температурой и ознобами. Обачию, до прорыва гноя, при всследования больного прощупывается янфильтрат в месте воспаения. Прорыв гнойника вызывает улучшение в состояния больного: температура снижается, исчезают ознобы, уменьшаются болы. В то же эремя больной отмечает помутнение мочя.

При пистоскопии, в случае прорыва гноя в мочевой пузырь, что встречается навболее часто, можно увидеть отверстие свища, через которое поступает гной.

Значительно сложнее поставить диагноз прорыва гнойника в мочевой пузырь, если больной ранее не находил-ся под наблюдением. В подобном случае речь идет о больном с хронической пиурией, причем гной в моче является результатом не только продолжающегося его поступления извие в мочевой пузырь, но и воспалительного процесса в последнем. У больного наблюдается клиническая картина гнойного цистита. При цистоскопин можно ошибиться и принять отверстие, ведущее из полости гнойника в мочевой пузырь, за вход в дивертикул. Выясненню действительной причины пиурии помогают два момента. Во-первых, значительная деформация полости мочевого пузыря, вызванная его сдавлением инфильтратом (эта деформация определяется как цистоскопически, так и цистографически). Во-вторых, при бимануальном ректальном или вагинальном исследовании (в большинстве случаев речь идет о женщинах, у которых имел место прослучаев речь идет о женщиниях, у которых имел место про-рыв гнойника из женских половых органов; согласно клиническим наблюдениям Д. Н. Атабекова!, прорыв гмоя в мочевой пузырь встречается в 7,3% случаев гной-ных коллекций в малом тазу у женщин) удается устано-вить в малом тазу нифильтрат и соответствующие изме-нения со стороны органов малото таза, Д. Н. Атабеков описывает в своей работе диагностический прием, пред-

Д. Н. Атабеков, Очерки но урогинекологии. Медгиз, 1954, стр. 118.

ложенный С. Н. Лисовской: мочевой пузырь промывается со получения чистой промывной жидкости; затем осторожию вадавливают на вифильтрат; при наличии сообщения между гнойником и мочевым пузырем з промывной жидкости виовы появляется гной.

Возвращаясь к вопросу о необходимости исследования всех органов мочевого аппарата при наличии пнурии, мы хотим подчеркнуть, что при поражении нижних мочевых путей особенно часто не днагностируют заболевание

почек или почечных лоханок.

Наличие цистита отнодь не исключает возможности никалита, пионефроза. Часто цистит является результатом выфицировавия слизистой оболочка мочевого пузыря гноем, происходящим из верхних мочевых путей. Заболевание почик может протекать алегитю, и первые субъективные симптомы будут тогда связаны с поражением мочевого пузыря. Об этом необходимо постоянно поминть. Возможно и так, что заболевание началось на уровне мочевого пузыря, а затем, восходящим путем, были поражены поченые ложании. Поэтому нельзя быть уверенным, что у больного только цистит, если не было проверено состояние почек и поченых ложнок. Исследование лочея приобретает особенное значение при хровических мих прешляримующих пиститах.

Вольная В. Обращалась весколько раз из урокотческий прием с жалобами из учащение понямое к моченосусканию к боля в обвасти моченого пукари. Вольной ставлямся давгною реацизавирующего шистита. В моче выподили вазачительное количесто векоцитова. Посее обычных лечебных мероприятий (диета, антибиотики) состояние больной улучшалось, боля всчедали в передошались нарушения моченспускания. Стуста некоторое время оня возобловавлянсь. Вызачае больной производили пистскомическое неслесование. В посидующие ее обращения лечение вызначалось без тото, чтобы производилась вносы цистоскомия. Полное урокотческое обследование было предприято лишь в саям с улушшением состояния больной. Оказалось, что у вее был утферкуме земой почки.

Подобных случаев много. Рецидивирующие, кронические циститы в большинстве случаев являются результатом повторного инфицирования слизистой обслочим мочевого пузыря, выяванного воспалительным заболеванием почек или почечных лоханок. Поэтому больных с рецидивирующими циститами необходимо подвергать полному рологическому обследованию, включая пизьографию.

Для уточнения флоры при пиурии необходимо сделать

посев мочи. Это имеет большое значение для определения дальнейшего ведения больмого. Мы здесь не будем возвращаться к методам исследования мочи на ВК. Нужно только указать, что если из мочи были высеявы банальные гногродные микробы, это еще не означает, что у больмого нет туберкулеза мочевого аппарата. Гноеродияя флора в этих случаях является признаком вторичной инфекции.

Присутствие гноеродной банальной флоры в моче у больного туберкулезом почек может иметь и другое объяснение.

Болькой В. был направлев на консультацию в связи с умеренной динговьюй пирунев. Жькой ва димурические явления не предължавал. Болей не было. Имелес субфебрывател. В являнием неспецифический уреграт. Пря сомотре поми не процупнавальне, с милот Патегралького был отращательным с обем сторов. Проходимость урегры своедами. Предстательным комеза умеличева в уплотием. М зоми выделев стафилокок. Так кых кнурка не прошла после проведения остатеткующей терании простатита, болькому было призвадено полькое урологическое обследование. Кроме простатита, у мето имелос, туберкулемое порыженее вразой после

Сравнительно редко встречаются большые с так называем а селт и чес кой в и ур не й. В моге таких больных наблюдается значительное количество лейконтов, но высенть возбудители воспаления не удается. Не ваходят у них и туберкулезных палочек, несмотря на тщательное неследование мочи. В большинстве случаев все же речь идет о туберкулезной вифекции. Однако вмеется ряд наблюденый, которые показывают, что асстическая пируви действительно существует как таковая.

Асептическая пнурыя протекает по типу иналита, цистыпростатита и т. д. с той развицей, что из мочи не удается выделить возбудителя заболевания. В. Е. Субоцкий, на основании наблюдений пад 42 большыми с асептической пиррней в урологическом отделении Института туберкулеза АМП, отмечает, что при поражении мочевото пузыря иместя цистоскопическая картипа диффузиого цистита с более резкими изменениями, чем при обычной гноородной инфекции.

Асептическая пиурня наблюдается главным образом у мужчин, больше в молодом возрасте. Возможно, что асеп-

¹ В. Е. С у бодк и й, Асептическая стерильная пиурия, «Врачебное дело», 1951, № 4, стр. 323—328.

тическая пнурня при циститак, пизлитах и других воспалительных процессах в мочемых путях связана с вирусной инфекцией. Следует считать, что число подобных больных больше, чем это предполагается (у большинства больных с воспалительными процессами в мочевых путях не производится бактермологическое исследование мочи, хотя это имеет большее значение с токи зрения их лечения; таким образом, остаются нераспознанными случаи асептаческой пнурни).

Противоположностью всептической пнурни, при которой имеется гной в моче, но не удается выделить возбудителя инфекции, является б'а к тер и у р и я. Для последией характерио наличие в моче микробов без гноя.

Бактернурня — довольно частое явление. Она сопровождается рядом симптомов, по которым ее можно принятьза банальный воспалительный процесс в мочевых путях. Сюда относится помутнение мочи, субфебрилитет и нарушения мочесптускавия. Однако исследование мочи показывает, что помутнение не вызвано изличнем в ней лейкошитов. а иножеством микробов.

В ряде случаев бактернурия протекает без субъективных жалоб со стороны больного, в других — по типу

цистита, пиэлита.

Исследование флоры при бактериурии показывает, что она может быть весьма различной. Так, бактериурия встречается у больных, перевесших брющной тиф. Больной выделяет с мочой огромное количество палочек и является опасным бациллоносителем. Бактериурия встречается и при других общенифекционных заболеваниях.

Несколько чаще бактернурия наблюдается как следствие перенесенной уретральной инфекции с поражением предстательной железы. У женщин бактернурия нередко может быт обнаружена во время беременности.

Наиболее часто она встречается у больных длительными запорами, колитами. Из мочи высенвается кипиеная палока. У подобных больных находят зачастую и другие проявления колибациллеза, например, воспаления желчного пузыря и желчных путей. Колибациллариая бактернурия нередко наблюдается также у больных с заболеваниями прямой кишки — проктитами, трещинами защего прохода.

Таким образом, бактернурня возможна при налични в организме очага инфекции, из которого микробы посту-

пают гематогенным дли лимфогенным путем в мочевые путн. Ее можно объяснить малой внрулентностью микробов и отсутствием в мочевом аппарате условий, благоприятствующих возникновению воспаления (задержки мочи, варушения целостности эпителлального покров и др.).

Мы говорили выше о том, что в ряде случаев бактериурів восникаєт у больных, перенесших в прошлом уртральную пінфекцию с вознеченнем в воспалительный процесс предстательной железы. Другими словами, у этих вользых бактериурия является последствием воспаления мочевых путей. В других случаях наблюдается противоположное явление — сначала у больного имеется бактериурия и как ее следствие возникает воспаление слизистой мочевых путей, что клинически выражается появлением в моче лейкоштов и усилением нарушения со стороны моченстускания.

Диагноз бактериурни нередко весьма загруднителен. В некоторых случавх ренальной бактериурив, когда микробы проникают в мочевые пути на уровне почки, заболевание протектителений привести к ошибочному диагнозу острого пизонофрита. При бактериуриях, возникших вследствие перенесенного простатита, больных продолжают ошибочно лечить от простатита. Подобных диагнозу-споявлений результатов исследования мочи, в которой обнаруживают микробы без гнов.

Особое значение имеет туберкулезная бацилурия. На ходение палочек Коха в моче еще не является доказательством туберкулеза почек и мочевых путей. Для того, чтобы поставить диагноз туберкулеза мочевого аппарата, в моче должны быть также выявлены лейкоциты. Если в моче онет лейкоцитов, речь илет о туберкулезной бацилурии в результате паличия туберкулезного очага в другой части организма. Особенные трудности представляет диагноз в тех случаях, когда одновременно имеется другое заболевание почки и бацилурия.

 той же ватемециностью, и больная вачаль аменьтарноваться. Было произваейство повозо датальное обследование бользой, в при вселедования мочя по методу флогация была обивружены каского в спиростойством выполня была обивружены каского в спиростойством в павожи. Нечащий вразе стак сакопияться в сторому дытагнова помечаюто туберкумева, когот и моче, кроме эригроцитов, яе акако обивружено лейковитов. В саям с ородскаженные генатурней и прогрессирующим ухудинением состояния бользой, выми было решено произвести вефактоми. Почих былах удалены Ег истологическое всследование подтвердило диагног генатурического вефрита. Вадмурия осиденняющим диагростику.

Заканчивая главу о пнурин, необходимо еще раз обраить винмане на ряд существенных моментов. При наличин пнурин необходимо исследовать состояние всего мочевого аппарата. Длительные циститы и пизлиты, а также решцивирующие циститы и пизлиты часто бывают туберкулесного происхождения. Часто длительные пнурия связаны с наличием «немого» конкремента в почечной лоханке. Большое значение для диагноза имеет определние патогенного возбудителя воспа-ения мочевых путей. Асептическая пиррия существует, но часто «асептичность» является результатом цедостаточно мастойчивых почеков туберкулезной палочки. Длительная бактернурня грозит переходом в воспаления.

ФОСФАТУРИЯ

Фосфатурня встречается сравнительно часто; характерим ее признаком считается помутиение мочи вследствие выпадения в осадок фосфорнокислых солей. У некоторых больных выпадение фосфорнокислых солей отмечается в семесьвитушенной моче, у других — семесьвытушенная моча прозрачиях, но вскоре, в результате выпадения солей, становится мутной. Обычно семесьвитушенная моча информация объемент в межения солей; при малом их количестве фосфорнокислых солей; при малом их количестве она мутнеет спусти некоторосе время.

Клинические проявления фосфатурии весьма разнообразны. Для иллюстрации можно привести данные

Б. А. Шмуклера!.

Из 102 больных фосфатурней с правильным диагнозом были направлевы в клинику только 23. Остальным 79 больным ставили диагнозм каминей почек, нефрита, пизанта, простатита, урегрита и т. д. Диагноз камией почек и мочевого пузыря ставился без рентгенологического подтверждения.

Больные жалуются на боли в области поясинцы, на приступы почечной колики, рези при моченспускании, учащение позывов к моченспусканию. Но единственным постоянным симптомом фосфатурии является помутнение

MOUR.

Для того, чтобы уточнить зависимость помутнения мочи от фосфатурии, достаточно добавить к моче нескольно капель укусной кислоты в подогреть ее. При фосфатурии, под влиянием уксусной кислоты и в результате подогреваня, фосформисаные соли растворяются, и моча становится прохрачиой. Моча останется мутной, если причиной помутнения является гной или другие соли — ураты или оксальты.

¹ Б. А. Шмуклер, Фосфатурия, Ленинград, 1941.

Ревкция мочи у больных фосфатурней щелочивя или слабо шелочивя. Из 102 больных Б. А. Шмуждера ни одного до лечения моча не была кислой. Единичные случаи фосфатурни при кислой моче все же описаны в литературе.

Фосфатурия может привести к образованию конкрементов, чаще в почках, реже в мочевом пузыре. Она является частой причиной неспецифического воспаления

слизистой оболочки мочевых путей.

Фосфатурня может быть ист и и и о й или л о ж и о й. Оприведеление истинного или дожного характера фосфатория имеет большое диагностическое значение. Это определение возможно только на основании химического количественного исследования мочи.

В сутки в норме с мочой выделяется до 0,050 мг фосто (количество фосфарной кислоте), что равняется в среднем 0,030 мг на литр мочи. Можно поставить диагиоз пситинной фосфатурни, когда мосется реальное увеличение количества выделяемых с мочой фосфатов порядка 50 мг на литр мочи. Если же количество фосфатов в моче, исемотря на то, что они в ней выпадают и пызывают ее помутиение, оказывается пормальным, фосфатурны следует сущтать дожном, фосфатурны следует сущтать то мужно.

Для определения характера фосфатурни имеет большое за значение также выяснение соотношения кальция мочи к фосфору. В норые соотношение кальция к фосфорной кислоте в моче равинется 1:12. При синжении этом соотношения можно заключить, что фосфор выделяется в виде перастаоримого фосфата кальция. В подобных случяях, как на это указывает Марнои, речь даст скорее о кальщурни, нежели о фосфатурии. Это состояние характерно для ложной фосфатурии.

терно для ложной фосфатурии.

Для истиной фосфатурии имеет значение соотношение фосфата к мочевние мочи. В норме это соотношение равияется 1:10. Синжение этого соотношения является пожазателем истинной фосфатурии (если нет нарушения в выделении мочевния почками).

Истинная фосфатурия может нметь острый, кратковременный характер. Она может быть и хронической. Истиниая фосфатурия наблюдается у больных, у ко-

Истинная фосфатурия наблюдается у больных, у которых было длительное повышение температуры. Довольно часто она наблюдается после пневмонни, Часто истиния фосфатурия возникает вследствие

.

нервного персутомления. Она встречается при некоторых заболеваниях центральной нервной системы, в частности при эпилепсии, истерии, неврастении. Во всех этих случаях фосфатурня может быть преходящей или длительной.

Истинная фосфатурия может быть одним из проявле-ний туберкулезной интоксикации.

В большинстве случаев длительная, кроническая, истипная фосфатурия является результатом нарушения

обмена веществ.

Ложная фосфатурия, в свою очередь, может иметь различное происхождение. Она может быть признаком болезней мочевого аппарата, а также заболеваний других органов. Ложная фосфатурия может возникнуть в результате изменения кислотно-щелочного равновесия у больных с хроническими заболеваниями легких, с нарушением выделения углекислоты, а также при диспепсиях. В некоторых случаях не удается определить причину ложной фосфатурии. В частности, это относится к ложной фосфатурни у юношей, у которых она отмечается наряду с ортостатической альбуминурней.

Самой частой причиной ложной фосфатурии является инфекция мочевого аппарата, особенно пнэлиты. Выпаде-ние фосфатов в этих случаях является результатом изме-нения реакции мочи вследствие ее аммониакального брожения, а также обильного выделения слизи, что ведет к ощелачиванию мочи. Что касается диагноза ложной фосфатурии, как следствия инфекции мочевых путей, он ставится без затруднений на основании наличия у больного симптомов инфекции мочевых путей.

Из изложенного следует, что в значительном коли-честве случаев фосфатурня является результатом утомления, неврастении, нарушений обмена, туберкулез-ной интоксикации и т. д. Больные подлежат лечению у ной интокамали и т. д. Больные подлежат лечению соответствующих специалистов. Что касется урологов, к их компетенции относятся случаи фосфатурии при камиях и воспалительных заболеваниях органов мочевого анпарата.

Следует помнять, что ложная фосфатурия сопровож-дает чаще всего пиэлиты, несколько реже — циститы и еще реже — простатиты. Днагноз ставится на основании симптомов, характерных для каждого из этих заболева-

Huß.

хилурия

Хилурия — симптом патологического сообщения между лимфатическими и мочевыми путями. Она встречается, в основном, в районах распространения филариоза и носит название паразитарной хилурии.

При хилурии моча имеет вид молока. В сосуде, в котором собирается моча, образуется стусток. Обычно, при отстаивания моча в сосуде, определяются три слог; верхний (образованный стустком), средняй — молочного цвета, нижний — из осадка, состоящего из жировых капель, эпителия, солей, гноя. Под микроскопом определяются клегки жира. При химическом исследовании мочи в ней находят жило. белок. фибори.

Перечисленные характерные черты мочя дают возможность поставить диагноз хилурии и отличить ее от

других причин, могущих вызвать помутнение мочн.

Клинически для хилурин характериа ее зависимость от положения больного и от времени приема пищи. Хилурия обычно нечезает в стоячем положении больного и усиливается в лежачем. Содержание мочи в жировых клегках значительно богаче после премя пиши.

Кроме паразитарного провсхождения свищевого сообщения между расширенными лимфатическими сосудами и мочевыми путями имеется возможность прорыва в мочевые пути расширенного лимфатического сосуда. Расширевие последнего может быть типа лимфатигомы вли зависит от препятствия по ходу тока лимфа у больных уберкулевом или раковыми опухолями. Подобная жллурия может длиться годами и исчезнуть столь же внезапно, как она появильсь. Обмчно непаразитарная хилурия не влияет на общее состоящие больного.

Вис районов филариоза хилурия — редкое явление.

ФИБРИНУРИЯ

Сгусток в моче может образоваться и при ф и б р и и ур и и. Собственно говоря, при хилурии сгусток в моче образуется потому, что в моче больных хилурией имеется фибони.

Образование фибринных пленок при остром цистите отмечается довольно часто, особенно при его язвенных формах. Эти пленки хорошо видны при цистоскопни. Однако настоящая фибринурия наблюдается редко.

При фибринурни, в зависимости от степени насыщения мочи фибрином, в ней можно обнаружить белые нити фибрина или же образуется стусток (как это происходит с жидкостью, удаленной из плевральной полосты

при серофибринозном плеврите).

Фибринурня встречается при острых воспалительных процессах слизнстой оболомки мочевого пузыря, реже пры воспалении верхних мочевых путей. Она наблюдается также при папилломах мочевого пузыря.

Диагноз причин фибринурин ставится на основании признаков воспалительного процесса в мочевых путях или симптомов опухолевого роста.

ПНЕВМАТУРИЯ

К числу редких урологических симптомов принадлемит пневматурия — выделение с мочой газа. Обычно больной рассказывает, что сначала выделяется моча, затем черсз урегру проходит газ, вызывая чувство щекотания, а затем вновь моча.

К пневматурии не следует относить выделение с мочой воздуха, прошкшего в мочевой пузарь во время инструментального исследования (катетеризации, шистоскопии). Обычно количество воздуха в этих случаях миимиальное, но иногда оно может быть и более значительным и вызывает феспокойство со стороны больного.

Настоящая пиевматурия наблюдается при ряде патологических процессов. Происхождение газа может быть

внепузырным или внутрипузырным.

Есла больной, чаще больная, жалуется на постоянное выделение с мочой газа, большое значение для дилагноза имеет выяснение цвета мочи и возможной примест каловых масс. Действиельно, чаще всего писаматурия являето вых масс. Действиельно, чаще всего писаматурия являето прых этом моча окрашивается в коричиевый цвет и содержит частицы кала. Подобная фистула встречается при раке толстого кишечника с прорастанием в мочеой пузырь. Свищ может также образоваться вследствие прорыва межкишечног гиойника одновременно в полость ищечника и в мочеой пузырь. Подобный прорыв может иметь место при туберкулезном перитопите, туберкулезе женских половых органов, абсцессах в полости малото таза, раке лии абсцессе предстательной железы (в последнем случае сообщение между кишечником и мочевым путями прочекомит из уровие просега уретры).

В ряде случаев кишечио-пузырный свищ образуется в результате травмы, как это имело место во время войны

при огнестрельных ранениях органов таза с одновременным повреждением прямой кишки и мочевого пузыря иля уретры. В литературе приводятся наблюдения кишечнопузырных свищей, образовавшихся при камиях мочевого пузыря, а также после введения в мочевой пузырь острых предметов.

Распознавание кишечно-пузырного свища не представляет трудностей в связи с наличнем специфических изменений со стороны мочн, а также примеси мочи к калу. Что касвется причины образования кишечно-пузырного или кишечно-уретрального свища, она устанавливается основании анамиеза (при травматическом происхождении свища, при гнойниках, образовавшихся вследствие острых воспалительных заболеваний органов брюшеой полости). при помощи данных, полученных в результате обследования брюшной полости, органов женской половой сферы, предстательной железы.

Для определения локализации и направления свищевого хода можно прибегнуть к цистоскопни, которая дает возможность установить расположение пузырного отверстия свища, обычно окруженного зоной буллезного отека слизистой оболочки; иногда удается уловить момент проникання газа в полость мочевого пузыря. Еще лучшим диагностическим подспорьем является цистография. Контрастная жилкость, ввеленная в полость мочевого пузыря, провикает по свищевому ходу и дает представление о направлении последнего, о его длине. Одновременно выполиястся петля кишечника или полость, с которой сообщается мочевой пузырь. При кишечно-уретральных свищах подобные сведения можно получить путем уретрографии.

Более редко пневматурия является результатом вскрытня в полость мочевого пузыря анаэробного абсцесса околопузырной клетчатки. Подобные случан обычно являются результатом травм. Днагноз ставится на основанин анамиеза и признаков парацистита.

Что касается образования газа в мочевом пузыре (очень редко в почечных лоханках), то он может быть следствием ферментации или инфекции.

Образование газа в моче под влиянием ферментации может наблюдаться при днабете, как следствие разложения сахара на алкоголь и углекислый газ. Диагноз ставится на основании анамиеза и анализа мочи, наличия симптомов диабета, главным образом гликемии, так как сахар в моче может не быть обнаружен вследствие его разложения.

В других случаях образование газа связано с инфекшей мочевого пузыря, особенно с колибациллярной инфекцией. Разложению моче пособствует ее застой в полости мочевого пузыря или в полости дивертикула мочевого пузыря:

Таким образом, при днагнозе причним пневматурии в первую очередь необходимо проверить воможност везико- дли урегро-клисичного свица и, в случае валичия такового, определять причину его образования. Если клисический в сторону гнойника в малом тазу, открывшегося в полость мочевого пузыри. Далее с-дедует направить поиски в сторону гнойника в малом тазу, открывшегося в полость мочевого пузыри. Далее с-дедует исследовать состояние предстательной железм — наличие нагноительного или злокачественного присесса в ней. Если же речь цдет о внутрипузырном образовании газа, больного пужно об-следовать с точки зрения воможности днабета. При инфекционном происхождении пневматурии диагностические искания должим быть направлены на вывлаение пнурии, бактериурии, возможности застойных явлений в мочевом изуваем и их причины их причины их причины в мочевом изуваем и их причины их причиным их

ПАЛЬПАЦИЯ У УРОЛОГИЧЕСКИХ БОЛЬНЫХ

Пальпация при заболеваниях почек и почечных ложном. У заорового человека, за исключением очень худых людей, почку прошупать не удается. В условиях патологии почки прошупнавотся при трех обстоятельствах: 1) при увеличения почки вследствие ез заболевания или врожденной аномалии; 2) при врожденном или приобретенном смещении почки кинзу; 3) когда сама почка не увеличена, но имеется выраженный перинефрит.

Пальпация почек производится при помощи нескольких методов. Наиболее распространенным из них является пальпация почки при положении больного на спине с полусогнутыми и слегка отведенными инжинми конечностями. Исследующий стоит со стороны почки, подлежащей пальпации, и подводит руку с разогнутыми пальцами под поясиицу больного; пальцы упираются в угол, образуемый двенадцатым ребром и длинными мышцами спины. Полусогнутые пальцы второй руки стараются проинкнуть спереди в подреберье, параллель-ио и кнаружи от края прямой мышцы живота. Пальпация почки производится путем сближения пальцев обения почка призводится чуга соглаженая папада осо-мах какстей, причем пальщы руки, расположенной в поле-ничной области, как бы приподнимают почку навстречу передней пальщрующей руке. Если почка увеличена в размерах, ее удается захватить между пальщами обенх розверал, ес удести заданти всему пазвават осна рук, что дает возможность определить изменения ее фор-мы, консистенции, размеров, характера поверхности. Если же почка не узеличена в размерах и предполагается ее патологическая подвижность, следует приподнять почку мамилическая подражающей, междет приподятия покра возможно больше кпереди пальдами руки, расположен-ной в области поясницы, и предложить больному сделать глубокий вдох. При этом почка перемещается кинзу и закватывается пальдами передней руки. Если отпустить почку, то ощущается, как сна возвращается при выдоке на свое место. Этим методом можно прощупать нижний полюс почки у нетучных людей даже при отсутствии патологической подвижности. Каждую почку следует пальпировать стоя с одноименной стороны больного: пуларкую — стоя споява, левую — следва.

пальпировать стои с одиолженном сторома объекть правую – стом справа, левую — слева. Пти (Pelit) рекомендовал не персходить на вторую сторому, а оставяясь на мосте, просунуть руку под поясницу больного в противоголожими костолюмбальный угол, переднюю руку переместить во второе подреберые. При отсутствии у ярача достаточного опыта, а также у тучных людей, у которых пальпация почек вообще затруденав, методика, предложенная Пти, уступает описантруденав, методика предложенная Пти, уступает описантруденав, методика предложенная Пти, уступает описантруденам, методика предложенная Пти, уступает описантруденам методика пти, уступает описантру описантру описантру описантру описантру описантру описантру описантру описантру описант

ной выше.

К изложенному Гойон (Guyon) сделал существенное добавление. Во время бимануальной пальпация почки последняя поддается вперед толукообразно путем стибания пальцев руки, распоменной в костолюмбальном углу. Этот прием паслучил название ба л л от и р ов в и н я почки. Он нередко дает возможность прощупать почку в случаях, когда это не удается обычным путем.

Если не удалось прощупать поеку в положении больного на спине, следует попытаться это сделать, приблизив почку к передней фрощной стенке и отодяниув в противоположную сторопу книшечник. В известной мере это выполнимо в положении фольного на боку, противоположном пальщруемой почке (метод Изразля (45 гад) В пожении больного на боку плальпация почки производится также бимануально, как и при положении на спине, также бимануально, как и при положении на спине, ди, рекомендуется подводить не под самое подреберье, а несколько инже, так как в этом положении подвижная почка перемещается одновременно вина, кпереди и кнугри.

С. П. Боткин предложил производить бимануальную пальпация по С. П. Боткин у меет особое значение при блуждающей почке. Если в положения Пальпация что почка значительно опускается при далось установить устого установить доступной пальпации на значительном протяжения, то в положения больного стого врач имеет возможность установить опуциение почки под влиянием ее тяжести; почка вредко проидуплывается на ввсем протяжения. В раде случением становить опуциение почки под влиянием ее тяжести; почка вредко проидуплывается на ввсем протяжения. В раде случением становить почки на всем протяжения. В раде случением становить почки на всем протяжения в раде случением становить почки по почки почки

чаев почка прощупывается в этом положеная у входа в малый таз. При этом легко определяется ее избыточная подвижность, так как, благодаря ее обтексемой форме, она скользит между захватывающими ее пальцами.

Следует указать, что метод пальпации почки по Боткину применни к людям с умерению развитой подкожной клетчаткой. У людей тучных прощупать почку в положении стоя тяжело, так как при этом у них нависает

резко утолиценная брюшная стенка.

Пальпация почек значительно реже производится по гленару (Glenard). При этом приеме фланк больного захватывается рукой таким образом, чтоб больного захватывается рукой таким образом, чтоб больной палец находился в подобеберыя, а остальные пальцы — сзади в поясинчной области. Пальшы второй руки помещают в подреберье кнугри (как бы в продолжении) большого пальца первой руки. Больной делает глубокий вдох, и почка подходит нижным полюсом к большому пальцу, расположенному в подреберье. Пальцы второй руки участвуют в пальпации передней поверхности почки. Описация метод имеет практическое значение лицы при неспедовании астеников, в основном, при диагнозе блужляющей почки.

При пальпации подвижную или умерению увеличению поику узнают по ес глядкой поверхности, туго въпстической консистенции, подвижности при входе и стремлении верзуться на место в подреберье при входе. При значительном увеличении почки, особенно при заболеваниях, ведущих к изменению ее формы и консистенции, не всегда удается с достоверностью определить, что прощупьвается имению больная почка. Могут возликнуть синения, не относится ли прощупываемое образование к одному из соседних с почкой органов — к печени, селение, тольстому книшечнику, костовой части поджемудочной железы, не идет ли речь о забрющинной опухоли. Вольшое влачение при этом имеет опредлениет так

Большое значение при этом имеет определение так называемого поясничного контакта. При бимануальной пальпации, если речь идет о почке, всегда имеется ясное ощущение ее контакта с поясничными мышцами.

Большое значение для диагностики имеет также симптом, описанный Робертсом (Roberts). Толстый кишечини располагается кпереди от увеличенной почки. В связи с

этим при перкуссии брюшной стенки удается определить над почкой зону тимпанита.

В некоторых случаях получить уверенность в том, что прощупывается почка, а не другой орган, можно только на основании специальных рентгеновских исследований. Сюда относится пиэлография с обведением границ прощупываемой «опухоли» тонкой металлической проволокой. Если прощупывается почка, тень лоханки получится внутри круга, образованного тенью проволоки. Сюда относится также рентгеноскопия толстого кишечинка с заполнением его контрастной массой через прямую кишку (ирригоскопия). При опухолях почкя ось кишечника отклоняется кнутри, а при опухолях, расположенных внутрибрюшинно — кнаружи. В то же время ирригоскопия дает возможность исключить принадлежность опухоли к самой кишке. Это очень важно, так как лиф-Ференциалыная диагностика между опухолью печеночного или селезеночного углов толстого кишечинка и опухолью почки нередко представляет значительные затрудиения.

Вольцея С. 51 года, поступкая в клинику по поводу болей в прявом падребрых Общее соголяне болькой било удоленторитальных. Со стороны органов грудной клегом отклюненай от цормы на бало. При бивануальной пальнация и правом подребрум отределялься окухоль размерами 95/7 см. с бутристой поверхностью, легом остедивникаяся вмерь, киня и к середние, мыло боленненны при пальнации. Опухоль мноле ясимё поведичный комтект. Дизурических этаний си наблидатось. Студ был в порые. При хромощитестью определялось отставание в мадолении краси справа. На ретрогражной пязыпорамие имение вебольшие каменения со стороны болалов. Выл постанием диагнох опухоля правой почия и больной было предложено оперативное вмешательство.

Операция: разрез по Федорову. Оказалось, что у болькой имеетси опутоль печеночного угла толстого кишечника. Разрез был продене кнереда. Был резещровав илеопедатывый угла вместе с востдящим отделом толстого кишечника, его печеночим углом и частью поперечнособрачной кишика. Была важдожев в деетотинереосточных

Нарушение выделения краски и изменения со сторовы бокалов правой почки были вызваны давлением опухоли кишечника. Если больной была бы произведена ирригоскопии, диагностическая ошибка не инеда бы место.

Для днагностики опухоли почки большое значение имеет также пневморен, при котором обрисовываются контуры опухоли или увеличенной почки.

Как мы уже указываля, почку удается прощупать при прех разымх обстоятельствах. Начием с давных пальпации в случаях смещения почки. Эти давлые различим в зависимости от врождениого вли приобретееного характера смещения почки.

При врожденной дистопни почки определяется образование, расположенное вдоль позвоночника, латеральнее его, на разной высоте, в зависимости от степени дистопни. Это образование имеет характерную для почки форму и консистенцию, оно неподвижио, иногда болезненно при пальпации. Характериая для почки форма не наблюдается при низких дистопиях, особенно при подковообразной почке. В этих случаях она часто принимвег округлую форму, что может привести к диагностическим ошибкам, если больному не будет произведена пиэлографии. При подковообразной почке больные часто жалуются на тянущие боли в области поясинцы и внизу живота. В этих случаях известное значение для диагностики имеет симптом, описанный Ровзингом (Rovsing); боли усиливаются при разгибании позвоночника в его поясничном отделе (в результате сдавления образований, расположенных между перешейком подковообразной почки и передней поверхностью позвоночника).

Дистопия почки может быть причиной диагностических ошибок. Дистопированную почку легко принимают за увеличениую.

Мальчик Б., В лет, забовел после автипы острым гломерулонритом с нескломо зататуванияся течения. Пря обцем корошем состояния ребенка, отсутствия отеков и новышения кронякого давления, у вего уворно прододжаваем инкротемитурия. Во пречле осмотов у ребенка процуппывалаесь на завчительном протяжения правая пока — несоздания деятель болешениям при вальпации. Так как у ребенка вмеже броизоденит и в моге один раз при исследовании по фолтации вышим киското с епирогрогофизые паложи, было высказано предположение о возможности туберкулеза правой почки. Как У ребенка была дистопия правой почки и очаговый гломерулонефрит.

При приобретенном смещении почки (нефроптозе или блуждающей почке), ее форма, кроме случаев осложиеняя гидромефрозом, сохраняется. Используя описаниме методы пальпации, легко удается определить подвежность почки, которая у некоторых больных перемещается из подреберья до входа в малый таз. При этом больные жалуются на боли в соответствующей половине поясиицы, которые усиливаются при движении и прекращаются в состоянии поков.

При целом ряде заболеваний наблюдается увеличение размера почек. В некоторых случаях яго учеличение пронсходит вследствие препитствия к оттоку мочи из лоханки, с образованием гидронефроза. В других — увеличение почки может быть связию с дегенеративными изменениями в почечной паренхиме — поликистозные почки. В третыки, увеличение почки может произойти за счет опухолевого роста. Наконец, в четвертых — увеличение почки связамо с в рожденной аномалией — единственной врожденной почкой, или с физиологической нагрузкой после неформатомии.

Дафференциальный диагисо между различными заболеваниями, вызывающими увеличение размеров почки, ставится на основании сопутствующих клинических симптомов и данных урологического инструментального исстемования, в том числе и вспользования рештена.

Гидро- и пноиефрозы в большинстве случаев одкосторомине. Бимануально процупнывается значительно увеличенная, мало подвижная или совсем неподвижная пояка. Пальпашия у больных гидронефрозом, кроме случаев перемежающегося гидронефрозо (когда увеличение размеров почки посит острый характер), почто безболезием ная. Нарушений моченструкания не отмечается. Имеются характерные изменения при хромоцистоскопии и пиэлографии. Пиомефроз сопровождается признаками митоксикации организма, повышением температуры, часто залобами, высоким лейкоцитозом, имеется пиурия, учащение позывов к моченспусканию вследствие присоединяющегося обычно цистита. Цистоскопически определяется нарушение функции пораженной почки и выделение гноя из устая мочеточника.

При поликистозной дегенерации почек увелячение почек двустороние. Повержность почки обычно бурупстая, консистенция плотияя. Впечатление, полученное при пальпашин поливистозной почки, заставляет думять о возможность поражения. Правда, опухоли почек могут также поражать обе почки, но это встречается редло. Кроме этого, поликистозная дегенерация почек миеет ряд своих типичамых признаков: изахний удельный все мочи и язостанурия, повышение количества остаточного азота и мочевины в крови, то есть признаки двусторонней почечной недостаточности, ведущей к уремии.

Даустороннее увеличение почек с явлениями глобальной воченой недостаточности отмечается и при двустороннем гидронефрозе. Пальпаторно отличают двустороний гидронефроз от поликистозной дегенерации почек на основании гладкой поверхности и ощущения глубокой флуктуации. В соминтельных случаях необходима пиэлогафия. Как при поликистозной дегенерации, так и при двустороннем гидронефрозе, внутривенная урография не может датъ четкого результата ввиду нарушения выведения почакии контрастного рещества.

При элокачественных новообразованиях увеличение почки обычно одностороннее. Опухоль бывает доступна пальнации не только в звысимости от се размеров, но и от се локализации, а также от степени подважности почки. Особенно легко становятся доступными пальнации опухоли, исходащие из вижнего полюса почки. Нижний полюс почки теряет свою обычную форму, становится округлым, бугристым; меняется и его консистенция. При поражении бутристым; меняется и его консистенция. При поражении верхиего подоса почим опухоль может оказаться исдоступной пальпации даже при значительных ее размерах. В некоторых случаях, в связа с тем, что опухоль оттесняет почку кинзу, при пальпации ощущается инжинй полюс соответствующей почки с нормальными контурами и констенцией. В подобных условиях может возникнуть мысль о нефроптозе, по легко убедиться, что почки в ескользит в подреберье при надавливации обеним руками, а остается на месте. Имеются другие силитомы опухоли почки — гематурия, симптоматический варикоцеле и т. д. С ростом опухоли меняются даниме пальпации. Ипогда отмечается увеличение почки в целом. В других случаях прощупывается опухоль округлой формы, занимающая весь соответствующий фланк, нногла опухоль опускается в подвадошную область. Болезиенность при бимануальной пальпации может отсутствовать рый быть умет обять умет отсутствовать рый быть умет обять умет отсутствовать рый быть умет ной пальпации может отсутствовать или быть умеренной.

В некоторых случаях опухоль может быть единственным симптомом заболевания. Больные не ощущают болей, нет гематурии и других признаков заболевания. Больные либо сами обнаруживают у себя опухоль, либо она выявляется врачом при случайном осмотре боль-

А. И. Маяни приводит пример женишны 45 лет, которяя поступила в клинику с жалобами на опухоль в левой половине живота. С ее слов выяснилось, что год назад она случайно прощупала в левой половине животя, на уровне путика, подвижную, безболезененую опухоль величниой в яйцо. Спуста полгода она обратилась к инвеклоту, который поставыл диагноз подвижной почки слева и посоветовал больной посить бандаж. При поступления в клинику рыксеньлось, что у больной запушенный случай гиперпефромы с врастанием в венозную сктему и с метастазами.

Большие опухоли, обнаруживаемые случайно самим больным или врачом при осмотре по поводу другого заболевания, в большинстве случаев оказываются запущенными.

Увеличение почки может быть вызвано солитарной кистой. В этих случаях определяется кистообразная опухоль, прощупываемая бимануально, с поясинчимы контактом, баллогирующая. Ее принадлежность к забрышимному пространству уточняется приносмогией кишечника. При кистах, исходящих из нижиего полюса почки, на пиэлограмме определяется отодвигание мочеточника к средней линии. Имеются изменения со стороны контуров почечной лохании. Без специальных методов исследования диагноз зачастую невозможен.

Больвая К., ЗЗ лет, была оперирована в рабошей болькиие по поводу предполаганиейся у нее эмикомиковой кисти селенених. По- сие всератия брошной полостя клуру убедмися, что опухоль вскодат из заброшнитого прострактель. Брошная полость была завита, и спуста векоторое времи больная была направлена в кинжих. При пыльяции жиного определяелаеть большая истояция опустов, замиманияя почти всю лезую половану жиного. Опухоль уходила вертыми полосом в поддвофратильное пространеного и опусканае выпа-

до урован переди-верхней ости лекой подадошной вости, с хаман посиленным контактом, поти неподавжива и мако боднеенняя при пальявани. Для исключения возможности иста почис болькая была подверктута запетурментальному последована. При рокомодистосковия определнаюх хорошна функция лекой почис. На ретроградоб измогращене выясляются, что почих огоданнуга отудильно клаку, об измогращене выясляются, что почих огоданнуга отудильно клаку, с содерживым геморратической клактор в Тактологически уставовлев даятих геморратической анкты лекого падлочения.

В районах с частым поражением эхинококом следует иметь в виду возможность эхинококом почем. Диагностика основывается на наличии у больного других эхинокококовомых кист при множественном эхинококково (во одном нашем наблюдении у больной быль эхинококко почки, у мужа — множественные эхинококок легких; подобный семейный анамиез может оказать значительную услугу диагностике), эсовнофилии, положительной реакции (кащови. При прорыве эхинококка в мочевые пути в моче накодат гидатиды и кручку эхинококка.

Увеличение почки при неспецифических воспалительных процессах и нефролитиазе зависит либо от перинефрита, либо от развития гидро- или пионефротических

изменений.

При небольших конкрементах почки (не вызывающих атпудмения к оттоку мочи из почечной ложанки), решиливирующих пизантах, туберкулезе почки (когда нет уберкулезного пнонефорова), в воспальтельный процесс вовлекается и окслопочечияя клетчатка. Перинефриг протекает обычно по гипу състролипоматоного и всдет притежени окружкощей почку, что создает при бимануальной пальпации впечат-ление увеличения самой почки, между тем как в подобых случаях ее увеличение в действительности лицы везначительнос. В то же время отмечается уменьшение подвижности почки. Диагное ставится на основания призикностя почки. Диагное ставится на основания призикностя почки. Диагное ставится на основания призикностя почки. Диагное ставится на основания призикноет почки. Диагное ставится на основания призикноет подвижностя почки. Диагное ставится на основания призикноет приведшего к перинефрита

Дифференциальная диагностика опухолей или увеличения почки вследствие другого патологического процесса во многих случаях представляет значительные трудности. Приходится исключить возможность опухолей всех соседних с почкой органов — печени, с-си-зеки, надпочечника, кишечника, хвостовой части поджелудочной железы, разных забрющиных опухолей. При росопухоли в сторону брющной полости ее необходямо дифопухоли в сторону брющной полости ее необходямо дифференцировать от опухолей янчинка, кишечника, брыжейки кишечника и т. д. Диагностические ошибки встречаются довольно часто. Приведем некоторые примеры.

Выше упоминалось наблюдение А. И. Маянца, в котором спленомегалня была принята за опухоль левой почки. С подобной диагностической ошибкой пришлось столкнуться и нам.

Болькой Т., 35 лет, поступил в клинику с жалобани на общую слабость, выскоую температуру, боли а левом подреберым и в левом подреберым и в левом болестверым и поставляющей поступильного внематление увеличения деком поступильного поступильного поступильного поступильного поступильного поступильного поступильного поступильного предводатальстверным ухудшением состояния больного предводатальстверновыем дексториам образование, призагое за пазлонефрита. Выло прогиваем дексториам образование, принятого в поступильного поступильного сего-тический задомарали. Увеличение селезения бымо результатом ее наболяющей задомарали. Увеличение селезения бымо результатом ее

Х. И. Юсны наблюдал больную, которой был поставлен днагноз смещения левой почки. На операционном столе выяснилось, что у больной прощупывалась не опущенная почка, а увеличенная и опущенная селезских на

длинной перекрученной ножке.

Дифференциальный диагноз между спленомсгалией и увеличенной почкой или опухолью почки в большинстве случаев все же нетрудно поставить. Днагноз основывается на более переднем расположении селезенки, отсутствин поясинчного контакта при бимануальной ее пальпации и наличии характерного края с выемкой. Трудности возникают при очень больших селезенках, когда описанные дифференциальные признаки могут отсутствовать или могут быть стертыми. В этих случаях, кроме инструментального и рентгенологического обследований. обычных для диагностики болезней почек, можно прибегнуть к рентгенографии брюшной полости после введения в нее газа — пневмоперитонеуму. В связи с внутрибрющиым расположением селезенки при пневмоперитонеуме, видно, как над тенью опухоли располагается газ, контуры селезенки становятся четкими.

И. Ю е п м, Блуждающая селезенка, симулировавшая патологически смещенную ночку, «Вестинк хирургин», 1956, № 1, стр. 116—117.

С левой стороны диагностические ошибки могут возникнуть при опухолях, исходящих из хвостовой части поджелудочной железы.

Больной Л., поступна в терапентическую кланику по позожу септического соголяния. Убольного пыслас облашая опучаль в девой плановние живота, уходящая верхним полюсов в левое подребрем. Опухоль висан поледенный колитах. При крымодисстоковии отмечалось марушение функции левой почки. В сявлы с тяжелым со-стоящем больного произвести пыхографию и удалось. Был поставлен предположительный диагисо левосторовнего шноефроза, и больной был поставлений предположительный диагисо левосторовнего шноефроза, и больной был поставлена и причиского стилиться от чтого диагисов. Вым поставлена шлигиса элосичественной опусали порышной полости с рым поставлена шлигиса элосичественной продост предположением и предположением предположением предположением предположения предположения по предположения пр

С правой стороны диагностические ошибки связаны с заболеваниями печени и желчного пузыря. Дифферициальный диагноз приходится ставить между увеличенной почкой и опущенной или отшиурованной правой долей печени, увеличенным желчным пузырем, эхинококком печени.

Больная Д., 48 лет, поступная в клинику по пополу общей стабости и болей в правом подреберам, в котором определяжеть опутольтуго знастнеской колектенции, с округами инжины полюсом, с посветивым колятактом при бимануальной пальпании, полыжика при вдом; не смещающаяся к средней линии. При кромоцистосковни ибало уставовлено отсутствие выделения краски из устав правого мочеточника. На регроградной пиллограмие была получена треугольная тень лодявих с амирупроважным бользами. Был поставлен или опродости опрожения опрожения опрожения образовать образо

. В приведениюм выше случае была допущена днагностическая ощибка, исмостря на детальное урологическое обследование больной. Птозированная доля печени по форме напоминала почку. Изменения тенн ложании на инэлограмме и отсутствие выделения краски из устья правого мочеточника как бы подтверждали ошибочное представление, полученное при пальпации.

Диагностическая ошнока была допущена еще в одном вызецилось, что он болен эхипококом, располагавшимся на задней поверхности печени (предполагалось заболевание почки). Кстати, пояснячима доступ оказался в этом случае очень удобным. Операция была произведена без вскомтия боющной полости.

Плфференциальный днагноо между образованнями, истодующим из лечени и вы почек, основывается на следующих признаках: 1) образования, исходящие из печеии, расположены более кпереди; 2) над ними часто удается прощупать острым край печенц; 3) при перкуссии тупость над образованием сливается с тупостью печенц; 4) боли нррадивруют в спину, в лопатку, в надплечые; 5) часто имеются диспептические явления, возможня желтущность.

Увеличенный желчный пузырь может быть принят за почку. Иногда подобый диагностической ошибке спосостенует оборный синком; па котором можно отметнъ продолговатую тень, расположенную парадлельно позвоночнику и правее его. Ее принямают ошибочно за тень смещенной почки. Дифференциальный диагноз между увеличенным желчимы пузырем и заболеванем почки ставят на основании ряда признаков; в случае увеличения желчиого пузыря последний расположе бимы ужеличенным тентакта при бимануальной пальпания, нет ощущения смещения его кверху при сдавливании между пальцами обенх рук. Консистенция умелчиого пузыря обычно мягче консистенция почки, он определяется центральнее обычного расположения почки. Иногда при глубоком вдохе удается выявать нажний полюс почки кнаружи от увеличенного желчного пузыря. Помогают установленно правильного диагноза другие сопутствующие симптомы заболевания. Большое значение имеет выяснение в анамнеее больного тиничных приступов печеночной колики. В сложных и неясных случаях можно уточнять диагноз на основании специальных методов изследования: хромощегоскопия, пизлографии, дуоденального зондярования и колешистографии, пизлографии, дуоденального зондярования и колешистографии, пизлографии, дуоденального зондярования и колешистографии, пизлографии, дуоденального зондярования и

Мы уже указывали, что впогда ставится ошибочный дингоо опухоли почки у больных с опухолями толстого кишечника, в частности печеночного углов. Напомини о необходимости ирригоскопии. При опухолях кишечника лабораторное исследование кала на скрытую кроаь дает положительный результат.

Распознавание опухолей надпочечников клинически представляет особые трудности, которые увеличиваются при наличии гематурии. Естествению, что при валичии почколи, расположенной соответственно топография почки, баллотирующей, имеющей пояснячный контакт и сопровождающейся гематурией, в раде неитшенных случаев допускаются двагностические ошноки. Выше им привели один такой случай, когда установать независимость опухоло от почки удалось только путем пизмографии. Диагноз откудолей надпочечника спавится на оследний при откудом слетку и в личею; немеются нарушения деятельности надпочечников, которые могут проявиться в виде надпочечно-полового синдрома при опухолях, исходящих из коркового слоя надпоченика, или в виде пароксизмальной гипертонии при опухолях могосового следающих за

При надпочечно-половом синдроме у детей отмечаются явления раннего полового созревания, у женщин признаки вырагизации, а у мужин — фенцинации. Внутривенная урография или ретроградная пиэлогрофия дакот возможность определить, что опухоль и гематурия не зависят от заболевания почии, так как лоханка

и бокалы не изменены, а почка сдвинута книзу.

Замечательным диагностическим приемом для дифферещивльной диагностики между опухолями почки и надпочечников, а также и другими опухолями заброшниного пространства является пневморен, на котором контуры опухоли выступают ясно на фоне газа, введенного в за-

брюшниное пространство.

Пальтаторио забрюшинные опухоли — липомы, фибромы, саркомы и другие — отличаются от опухолей почек своей неподвижностью и более центральным расположением (ясно, что эти признаки существеним только при опухолях умеренных размеров; в случаях новообразований больших размеров отличить их от опухолей, исходящих из почки, можно только на основании специальных методов исследования).

В ряде случаев приходится ставить дифференциальный диагноз между опухолью почки и опухолью, исходящей из виутрибрюшинных органов.

Больная Б., 52 лет, поступила в клинику по поводу опудола брюшной полости. Опухоль располагалась слева от средней ликин живота, в верхвем его отделе. Она пальпировалась на всем протижении, имела округлую форму, была безболезненной при излапация, подвижкой в вертикованом в весколько меньше в горизоватальном паправлениях. Нарушений со сторомы мочесногускания же было. Стул в норме. Больмой была произведена лапарогомии без того, чтобы удалось определить, орган, из которого всходата опухоль. При вскрытии брющной полости вывенилось, что опухоль вскодит из воброшниям горот порестрителя. Была рокозведена задажи париетальных брюшинь. По выдолению опуходи оказанось, что она цеходата из фрактовия. Паренкина почки сохранилась интактиой почти на всем протижении. Опухоль имеаль красею революжение; она развивалась в сторому брюшной полости, и задини листок паристальной брошным прикрамал е на заменильной части е повераности.

До операции, в связи с подвижностью опухоли в описаниом выше случае и отсутствием каких-либо признаков сдавления соседних органов, высказывалось мнение о возможности опухоли бъижейки кищечника.

Дистопированная или Служдающая почка является наиболее частой причиной диагиостических опинбок, когда почку принимают за внутриброщинный орган или образование. Этому способствуют анормальное положение почки, изменсине ее формы при инжих дистопиях, и особению перекостные дистопии.

П. С. Сорокоумов приводит следующее интересное наблюдение:

Больная Р., 34 лет, поступила в отделение с диагнозом кисты правого вичилы. При поступнении жалозальсь ка уволичение жилоста и на чувство едавлении на шизь. За последние три месяда замета в настрой става поступила в поступила в поступила поступи

При операции была обворужена опуталь величнюй в детскую голожу, деяспаятвощихся регуповергопеданью позани слевой ишили. Виду отсутствия полных данных о сестояния мочемой системы операция на этом закомена. Пря хроющистеховини — окраска видитомарияном полнызась из обезу хрешее чере 3 магулы. С помощью пресраствая дастотини. Опуталь правой (дистопровавной) почин. предхреткая дастотини. Опуталь правой (дистопровавной) почин. Гистологический диагном — инпереформа!.

С. М. Нейман³ сообщил об одной больной, которой был поставлен днагноз опухоли янчника, а на деле оказалась опущенная почка.

¹ П. С. Сорокоумов, «Вестияк хярургии», 1950, № 1. стр. 76—77. ² С. М. Неймав, «Урология», 1327, № 17. стр. 46.

В литературе имеются описания случаев, когда дистопированная почка являлась причиной таких онибочных диагиозов, как аппендикулярный инфильтрат. По-добиый случай приводит Шпирт¹; у больной была перекрестная дистопия левой почки. Такая же ошибка была допущена С. И. Ризващем². В клинику поступил больной с жалобами на боли и опухоль живота винзу справа. При пальпации определялась болезпенность в илеоцекальной области и на глубине прощупывалась припухлость неясной формы, туго эластической консистенции; границы пригухлости определялись только сверху на уровне пупка н у наружного края прямой мышцы живота. Был поставлен днагиоз аппендикулярного инфильтрата. В последующем течение заболевания осложинлось гнойным мастондитом и менингитом. Больной погиб. На секции. кроме ряда заболеваний, бывших причиной смерти, у него нашли отсутствие левой почки и дистопию правой почки с пиэлоэктазией.

Наконец, за увелнченную почку может быть принят туберкулезный натечник при туберкулезном споцилите. Так, Д. Е. Левант² сообщил о больной, у которой предполагалось почечное заболевание. На пиэлограмие выясни-

лось, что почка оттеснена холодным абсцессом.

Подобимй случай имел место и в нашей практике.

практике облаз нарушена. На пизлограмме имелись изменения со стороны тени почечной лохании. На операции оказалось, что почка была приподнята и оттеспена холодням абсцессом, что и создавало внечатление ее увеличения при пальпации и было причной нарушения функции.

Заканчивая главу о пальпаториом исследовании почки, необходимо остановиться на случаях, при которых доступность пальпации и даже увеличение почки не носят пато-

логического характера.

Увеличение почки может носять компенсаторный характер в случаях пефрэктомии или врожденной почкивенной почки. Поэтому констатации увеличенной почкипри отсутствии каких-либо других признаков возможного се заболевания и при сохранения кормальной формы и

¹ Шпирт, «Урология», 1927, № 17, стр. 46. ² С. И. Ризваш, «Урология», амп. 1, 1935, стр. 28—35. ³ Д. Е. Леаант, «Урология», амп. 3, 1927, № 17, стр. 46.

консистенции еще не является доказательством ее забо-

Болькой Р. Обратился на урологический прием для обследовым в всязие облини в области правой половами поектапиу. Жаватом крови и мочи без пятологических отклонеций. При бимагульным пальдании процутивалясь в екскомых уроличениям правая почта. При хромоцическомии выясимось, ито у него имеется только одко усте вочеточниция (слева учеть мочеточниция с определяющей по отклонеций с отпереляють, Метиленовые силь выдолились справа из 4-й минуте. Урография подаля ворималитую, по пессолько ураспиченную тень правой почки и правой поченой ложании. Болькой находится под наблюдением более питя лет. Практически здород

Несколько слов в отношении пальпации почки после операции иефропексии. В подавляющем большинстве случаев после операции нефропексии, произведенной по тому или иному способу, пры бимануальной пальпации удается прошупать инжинй полюс фиксирований почки Нередко на этом основании ставится диагноз рецидива нефроптоза. Фактически это не соответствует истине. О рецидиве можно говорить только в случаях, когда почка становится вновь подвижной. Что касается того, что удается прощупать ее нижинй полюс, то это вялается естественным, так как при фиксации почки инжинй полюс остается инке 12-го ребра.

Пальпация при пагологических состояних юкставезикального отдела мочеточников. При патологических изменениях юкставезикальный отдел мочеточников доступен пальпации ужещини путем вагниального отселедования. У мужчин пальпация юкставесикального отдела мочеточника практически невозможна в связи с высоким расположением мочеточников.

Пальпация кокставезикального отдела мочеточников может оказаться полезной для диагвостники двух заболеваний: во-первых, при конкрементах этого отдела мочеточника; во-вторых, при туберкулезных уретеритах и периуретеритах, когда мочеточник прощупывается в виде ригидного, толстого тяже.

Пальпация моставезикального отдела мочеточников при указанных заболеваниях приобретает особое значение в случаях, когда не удается произвести катетеризацию мочеточника и реитегнограмму с введениям катетриком (для уточнения расположения тепя конкремента по ходу мочеточника). При этом следует виеть в виду, что у этих больных, в связи с функциональной недоста-

точностью соответствующей почки, зачастую не удается получить качественную урограмму при введении внутри-

венио раствора сергозина.

венко распоры сергозана. Прощупать мочевой пузырь через толщу передней брюшкой стенки можно только при его растяжения мочой яли при некоторых патологических состояниях. В порме пустой мочевой пузырь недоступен пальпация через брюшные покровы, так как он располагается полностью позади лонного сочленения. Однако его можно легко прошупать при бимануальном рагивальном всследования у женщин и при бимануальном ректальном исследования у жента пальпация мочевого пузыра у них затрудяена высоким положением пузыря над предстательной женезой.

Бимануальная пальпация мочевого пузыря, будь то вагинальная или ректальная, должна, аки правило, произволиться при пустом мочевом пузыре. Только в таком случае можно прощупать находящийся в полости мочевого пузыря конкремент. Таким же путем можно прощупать новообразование, если оно достигло некоторой высличамы и немет вифильтрирующий рост. Вагинальное и ректальное исследования дают возможность опредлить налачие везико-вативального кти везико-ректального свяща. Следует также иметь в виду, что вагинальное исследование возобще обхвательно уженщим с заболеваниями мочевого пузыря, так как эти заболевания зачастую связаны этно-паточенетически с петологческим состоянием органов женской половой сферы, и рацкональное лечение невозможно без учета этого фактора.

Перед тем как пальпировать мочевой пузырь, больному, предлагается помочносться, вначе имеется риск поставить диагноз задержки мочи там, где ее нет. Переполненный вследствие острой или хронической задержки моевой пузырь опредлагется над лобком, как овондное образование туго эластической консистенции, с гладкой повераностью. Няжний его полого усодит кзади от лошепо созденения, верхини может дойти (при соответствуюшем наполнении мочевого пузыря до путика. При значительном наполнения мочевого пузыря его верхиему полосу удается придать рукой небольше маятинообразные движения, нижний полюс остается иеподвижным Пальпация растянутого мочевого пузыря резхо болезкенна при острых задержках мочи, мало болезнениа при

хронических задержках.

При острой задержке мочи определение переполненного мочевого пузыря над лобком не вызывает обычно днагностических затрудненяй, так как клиническая картина очень яркая. Иначе может быть при хронической задержае мочи, когда мочевой пузырь нереако достнатег значительных размеров без того, чтобы больной опуциал какие-либо болы. Подобное положение может иметь место и при некоторых остро протеквющих задержаех мочи нейрогенного процескомдения, в частности при первичной атонии мочевого пузыря. Такой случай нами был приведен в главе о навушениях моченстускания.

В литературе приводятся случан, когда у женщин переполненный мочевой пузырь принимали за беременную матку, за кисту янчинка. Между тем такое простое и общепринятое мероприятие, каким является катетеризация мочевого пузыря, может сразу исключить воз-

можность заблуждения в днагнозе.

Подобные случан, когда переполненный мочевой пузырь принимают за опухоль брюшной полости, встречаются редко.

Больной Ц, поступил в одно из кирургических отделений, где кму поставами диагизо сногухом фрошной полости» и цераломилам оперативное омещательство. Больной от опсрации отказавлся и был выпясам на домашнее лечение. В связи с днагизомо пучком из отделения послам сытвальную нартому в опологический диспансер, кольны кисман после выссения в мосной гумора, категра, Больной был выправлен в урологическое отделение, где его оперировани по поводу гиперторофии предстательной жежезы.

«Онкологические» диагнозы при хронической задержке мочи возможны и по другой причине.

Так, больной Б. поступны в опклогическое отделение клинической больницы с подохрением на рак жекулак. Вольного мучкам отсутствые аппетита, раоты, приведшие к значительной потере в все. Ренительносом вселенование дало изможность отвертуть двагиях из возообразования жекулочно-кишечного трагать. Обседование из возообразования жекулочно-кишечного трагать. Обседование изменения учения двагием пределения учением пределения пределения учением пределения преде

При острых и хронических воспалениях слизистой оболочки мочевого пузыря пальпировать последний над

лобком не удается, но пальпация в этом месте вызывает более или менее выраженную болезненность.

При новообразованиях удается прощупать опухоль только если она достигла значительных размеров. Если опухоль расположена в области шейки мочевого пузыря, то мочевой пузырь удается определить над лобком вследствне задержки в нем мочн.

Конкременты мочевого пузыря доступны пальпации только у женщин и у детей при бимануальной вагинальной или ректальной пальпации.

Пальпация области мочевого пузыря может дать ценные данные при больших дивертикулах, при которых удается прощупать образование тестоватой консистенции, расположенное латерально от средней лиши. При дивертикулите с явлениями перицистита над лобком определяется инфильтрат обычно с эксцентричным расположением.

Несколько слов о скользящих грыжах мочевого пузыря. У большинства больных метод пальпации не позволяет поставить диагноз грыжи мочевого пузыря. Иногда у больного имеется ощущение позыва к моченспусканию при надавливании на содержимое грыжевого мешка. В ряде случаев больные сами отмечают изменение размеров грыжи в зависимости от степени паполнения мочевого пузыря.

Н. А. Кудрявцева^в наблюдала больного, который мог мочиться только после надавливания на мошонку со стороны грыжи. Днагноз грыжи мочевого пузыря был подтвержден данными специального исследования — ци-

стоскопии и цистографии.

В ряде случаев встречается скользящая грыжа дивер-

тикула мочевого пузыря.

В одной из районных больниц был оперирован больной по поводу правосторонней паховой грыжи. Согласно записи в операционном журиале, хирург, после выделения грыжевого мешка, заметил кнутри от шейки последнего кистовидное образование, которое он вскрыл. Из кистовидного образования выделилось небольшое количество прозрачной жидкости. В ближайшие дни после операции у больного появились перитонеальные явления. Больной

Н. А. Кудрявцева, Случай грыжи мочевого пузырв.
 «Урология», 1966, № 1, стр. 60—62.

был оперирован нами с диагнозом повреждения мочевого пузыря. На операционном столе выясивлось, что при предвадущей операции был поврежден дивертикум мочевого пузыря. После ушивания мочевого пузыря и сго дренирования больной выздоровел.

Подобные наблюдения повреждения дивертикула менеого пуыря во время грыжесчения приводит А. Ф. Луканов. 1 Из четырех случаев дивертикул был распознан своевременно при операции (то есть до его повреждения) только в одном. А. Ф. Луканов считает важнейшим да-агностическим признаком скользящей грыжи мочевого пузыря наличие липомы медиально от грыжквого мешка.

Метод пальпации имеет большое значение при парашистите, в частности при переднем парацистите, когда воспалительный процесс локализуется в предпузырной клетчатке. Над лобком определяется плотный вифылитрат с довольно четким контурами, болезненный при пальпации. Прощутываемое образование не исчезает после категеризации. При парацистите в случае нагиоения пальпаторно можно определить глубокую флуктузиию.

Йифильтрат может прощупываться не сейчае же нал лобком, а весколько выше на протяжении средней линия от лобка до пупка. В этих случаях он имеет продолговатую форму и доступен пальпации на всем протяжения (при вифильтрате предпуавриото пространства нижинай полюс инфильтрата расположен позади лобка). Речь дает об инфильтрата расположен позади лобка). В некоторых случаях он остается необлитерированным на всем протяжении, и тогда у новорожденного имеется мочевой свищ, открывающийся в области пупка. В других случаях, при неполной облитерации, оставшийся просветогда имеется свищ со скудими отделяемым. Накомец, необлитерированной может остаться средияя часть уратоса с образованием пседомскта, а нногда и нибыватра-

¹ А. Ф. Луканов, О скользящих грыжах толстого кишенвие и мочевого втзырь. Сборики трудов кирунической и урологической клинити Воевко-недшивской виздемя, посященный XXXVлетвей деятельности профессоря А. И. Васильева. Ленниград, 1941, стр. 209—200.

та вследствие присоединения инфекции. Поэтому при наличив продолговатого инфильтрата передней брюшной стенки, расположенного наже путка по средней линии живота, с свищевым отверстнем или без тамового на учовне путка, следует мисть в виду поэможность пагнос-

ния частично незаращенного урахуса. Иногда приходится ставить дифференциальный диаг-ноз между инфильтратом урахуса и туберкулезным казсозным перитонитом с прорывом гион и образованием свиша в области пупка. В случаях бурного течения воспалительного процесса может возникиуть необходимость в дифференциальном днагнозе с пневмококковым перитонитом, который также может привести к образованию свища в области пупка. Однако при пневмококковом неритоните клиническая картина заболевания более острая, состояние больного куда тяжелее, имеются все признаки перитонита (при остром воспалении урахуса перитонеальные явления умеренные). Что касается стадни образовання свища, когда острые явлення исчезли, правильному днагнозу способствует фистулографня с выполнением гнойной полости контрастным раствором. У больного с натноением необлитерированного урахуса определяется полость, расположенная по задней поверхности передней брюшной стенки. В случае санщей, образовавшихся после пневмококового перитонита при туберкулезном перитоните, контрастным веществом выполняется глубоколежащая полость.

Фей и Гунгу (В. Fey et C. Goujgou): описывают историю болезни женщины 69 лет, которой, на основаник длигельной пиурии, явлений цистита и прощупывающейся над лобком опухоли, был поставлен диагноз новообразования урахуса. На операции оказалось, что у больной коллоидная эпятеликома сленой кишки с образованием небольшого отверстия в стенке мочевого пузыря. Вольной была произведена резекция магки с удалением придатков справа и резекция стенки мочевого пузыра датков справа и резекция стенки мочевого пузыра

Имеется еще одна возможность «ощупывання» мочевого пузыря, ранее примсиявшаяся очень часто, но потерявшая свое значение после широкого впедрения цисто-

¹ B. Fey et C. Goujgou, Epithélioma colloide muqueux coccappendiculaire latent découvert à la aulte d'une fistule cocca-résicale. Journal d'Urologie, vol. 61. 1955, 34 3-4, cro. 121-126.

скопин. Речь идет о введении в мочевой пузырь через урегру метальяческого бужв, которым наошуно определялось наличие в мочевом пузыре конкречента. Цистоскої это делает намиото лучше, так как он дает возможность видеть конкремент. Однако имеются обстоятсластва, при которых нельохо вспомить и остаром методы В случаях, когда врач не владеет цистоскопическим методом исследования, а также у маленьких детей можно нередко ограничиться выесением в мочевой пузырь через урегру тонкого металлического бужа. При наличии конкремента подучается ясное ощущение инородного тела в мочевом пузырь. Иногда этот метод оказывается более точным, чем реиттегновский симкок, на котором может остаться невыявленным конкремент, проницаемый для рентгегновских лучей.

Пальпация предстательной железы и семенных пузырького. Ректальное пальцеров исследование имеет отромное значение в давлюстике заболеваний предстательной железы и семенных пузырьков. Оно оказывает также больщую помощь в диагностике воспалений купе-

ровских желез.

Правило произодить возможно нежнее пальпацию должно строго соблодаться и в отношении ректального должно строго соблодаться и в отношении ректального пальцевого исследования. В М. Мыші писал в отношении ректального пальцевого исследования, что производить его следует «нежимы» пальцем. Только при соблюдить его следует «нежимы» пальщем. Только при соблюдени этого условия больной дает врачу возможность исследовать себя. В противном случае приходится изблюдать, как больной стремится ускользиуть от исследующего пальца, а врач движегоя за ими вслед и наспек старается получить необходимые ему данные о состоянии предстательной железы.

В норме при ректальном пальцевом исследования предстательная железа определяется на расстоянии в 3—4 см от анального отверстив. Ве основание обращено вверх, а верхушка винз. В связи с этим поперечный диаметр предстательной железы шире в ее прокоммальном отделе. Посреди железы, в продольном направлении, определяется желобок, разделяющий железу на две до-

¹ В. М. Мыш, Очерки хирургической диагностики, Новосибгиз.

ли — правую и левую. Величина железы, определяемая при ректальном пальщевом испедовании, колеблется от 2,2 до 4,5 см в поперечном направлении и от 2,5 до 3,5 см в продольном. Консистенция нормальной предстательной железы туго эластическая, равномерная на всем ее протяжении. Границы ее чегкие. Слизистая оболочка прямой кишки над железой подвыжная.

Что касается семенных пузырьков, то нет согласованпроменняя относительно их доступности пальнации при ректальном мальцевом исследовании в случае отсутствия патологических изменений. Практически прощунать семенные пузырьки в норме можно далеко не у всех исследуемых. Искать их следует сейчас же над предстательной железой, по обе стороны от средией, линии. Они определяются в виде продолговатых эластической консистенция безболезаненых образований.

Для ощупывания куперовских желез необходимо ввести указательный палец в прязую кишку и захватить промежность между этим пальцем польшим пальцем правой руки, ощупывающим промежность спаружи кпераця от анкуса, с обенх сторон от средней линии. Увсличенные и уплотненные, в случае их воспаления, кунеровские железы процупываются в толще промежности. В ворме оми недоступны пальпации.

Аля определения степсии увеличения предстательной железы была предложена бінануальная пальпация, при которой стараются захватить железу между пальныем, паходящимся в прямой кишке, и пальцами второй руки, надавливающими на перединою брошную стенку пад лобком по направлению к предстательной железе. У худых больных с пустым мочевым пузырем можно такім образом прощупать пузырную часть предстательной железы. Что касается людей тучных или с хорошо развитой муслуатурой, этот прием пе дает желаемых результатов.

Дуугой метов для определения степени увеличения предстательной железы остоит в следующем: в мочевой пузырь через уретру вводят эластяческий категер до появления струи мочи; затем осторожно начинают вытяпатавть категр, пока струя мочи не приостановител — этот момент соответствует такому положению категера, при котором отверстие в пем трикрывается предстательной железой. На категере, у наружнюго отверстия уретры, отмечают уроець, когда перестала выделяться моча.

Далее продолжают вытагнявать категер, пока его клюв не станет ощутными для пальца, введенного в примую кншку. Этот момент соответствует положенню, когда категер был оттянут за пределы предстательной железы и стал, таким образом, доступным пальпания (прощупать его через толщу предстательной железы не удается). Вновь делают отнетку на категере на уровие наружного отверстны урегры. Изалекают категер. Измеряют дляну отрезка категера между обении отметками и вычитывают из нее расстояние между верхушкой категера и отверстнем в нем. Полученияв цифра соответствует продольному диаметру предстательной железы.

В практике описанный метод определения величины предстательной железы принениется редко. Об увеличении предстательной железы судят по другим признакам. Если при порывальных размерах и умеренном увеличения предстательной железы удается обойтя нальцем все еграницы, то при значительном ее увеличения не удается определить рерхиною границу. Далее, в норые имеется лишь умеренное выпичивание предстательной железы в просвет прямой кишки; при значительном ее увеличении это выпячивание становится выраженным. Одновременно тременным одновременно предстательной железы в предстательной се увеличения от выпячивание становится выраженным. Одновременно предстательной железы и для объеменным одновременно предстательной железы и для объеменным одновременно предстательной железы предстательной железы предстательного предс

доли.

Отсутствие этих признаков увеличения предстательной железы у больных может ввести в заблуждение, когда рост аденомы предстательной железы процеходит, в основном, в сторому полости мочевого пузыря. В этих случаях выпячивание железы в просвет прямой жишки может быть незначительным, а нногда железа при ректальном пальцевом исследовании кажется нормальных размеров.

Больной Ш. обратился на урологический прием по поводу парапокланной ингрия. Пря обшем удоментарительном осстояния у него вимясь троичестав задержки ночи, причех мочеоб пумарь достигал пулк. Пря ректальном пальяемом исседования оказалось, что предстательная жолеза малых размеров, с негким границами, е сохративление продольной бороздой. Вольной был виправлен к невропатологу в предлажжения слинального заболевания. Такового у него не оказалось. У больного цистоскопически была установлена аденома вредстательной жолезы, падавапланся в полость мочевого пумари, вирушавная заватуацию мочи.

Все же ректальное пальцевое исследование остается важнейшим диагностическим приемом для определения заболевания предстательной железы. Увеличение размеров предстательной железы, определяемое ректальным пальцевым исследованием, имеет

место при воспалении и новообразованиях.

Пра остром простатите чаще отмечается увеличение всей железы, реже — одной ее доли. Конисистенция увеличенной железы угос эластическая, равномерная. Пальпация, даже самая нежная, вызывает значительную болезменность. Увеличение железы более выражение, когда острый воспалительный процесс идет к абсцедированию. В этих случаях железа роком напряжена, ощущается зыбление, пальпация вызывает реживе боли. При тенденщия абсцесса к вокрытию в полость прямой киники сличастая последней спанвается с железой и становится непозвижной, инфольториованной.

При хроническом простатите увеличение железы небольшое. Она может быть нормальных размеров. Пальпаторно в толще железы определяются участки уплотнеиня, ее консистенция неравномерная, но контуры четкие. Четкость контуров железы является важным дифференциально диатностическим признаком между хроническим простатитом и раком предстательной железы. При последнем в предстательной железе также прощупываются плотные узлы, но теряется четкость контуров. При хроинческом простатите пальпация предстательной железы должна быть завершена ее массажем с целью получения простатического сока для исследования. Для хронического простатита характерны следующие данные микросколического исследования простатического сока: наличие в секрете лейкоцитов и микробов, уменьшение количества или полное отсутствие лецитиновых зерен. Мас-саж не должен быть грубым. Он прекращается после вы-дедения через наружное отверстие уретры 1—2 капель проставтического сока. Если путем нежного массама не удается получить простатический оси, не следует грубо выживкат железу. Больному, после массама, нужню пред-ложить помочиться. Первые капли мочи содоржат элемен-тью простатического сока, полавшие в задимою уретру во время массажа.

Иногда у больных, у которых заболевание протекает с илиняческой картиной, типичной для гипертрофия предстательной железы, при ректальном пальцевом всследовании вместо большой железы накодят маленькую, плотную, безболезненную помуты, развомерной плотной консистенции, с четкими границами. Такое положение соот-

ветствует склерозу предстательной железы.

Для рака предстательной железы характерно наличне плотных узлов, нечеткость контуров, неподвижность слизистой оболочки прямой кишки пад опухолью. Большое значение для диагностики рака предстательной железы имеет рептгенологическое исследование хостей таза и поясинчного отделя позвоночника с пелью выявления возможных метастазов. Л. М. Шабад писал: «Костные метастазы рака предстательной железы могут проявиться до клинического обнаружения первичного узла опухоли, что следует твердо помиить представителям не только урологической клиники, но и любых других, так как такие больные могут стать предметом винмания и источником больших затрудисний и для терапевтов, и для невропатологов, и для хирургов, и т. д.»1. Костные метастазы рака предстательной железы могут протекать как остеокластические с дефектами округлой или овальной формы на рештенограм-мах, или как остеопластические с очагами уплотнения костного вещества.

Для днагностики рака предстательной железы имеет значение определение кислой фосфатазы в крови. Сообенно это касается метастазов в костиру систему. В. Н. Топарская³ указывает, что при многих заболеваниях костном системы имеется резкое повышение шелочной фосфатазы. Нахождение значительного количества кислой фосфатазы дает возможность исключить эти заболевания в сомпательных случаях и является аргументом в пользу диагно-

за рака предстательной железы с метастазами.

В связи с нифыльтирующим ростом рака предстательной железы, нередко ведущим к сдавлению мочеточников, А. П. Фрумкин указывает из значение хромощетоскопни и внутривенной урографии для подтверждения днагиоза сдавления мочеточника. Этот днагиох, учитывая распространенность опухоли и поражение одного из семенных пузырьков, можно поставить и на основании ректального пальневого исследования.

2 В. Н. Топарская, Определение фосфатазы крови, «Вопросы практической урологии», М., 1949.

Л. М. Шабал, Некоторые основные вопросы патологической анатомии и патогенеза аденоматозной простатолатии и рака предстательной железы. В наите «Вопросы практической урологии», М., 1949.

Вольшое значение имеет своевременное определение малигиназании у больных гипертрофией предстательной мелезы. Если у больного гипертрофией предстательной мелезы, при очередном ректальном пальцевом исследовании, определяются плотные узлы в толще железы, необходимо подумать о малигиназации (появление такого узла может быть также результатом воспалительного прецесса, но в этом случае он быстро рассасывается при цесса, но в этом случае он быстро рассасывается при цесса, но в этом случае он быстро рассасывается при цесса, но в этом случае он быстро рассасывается при цесса, но в этом случае он быстро рассасывается при цесса, но в этом случае он быстро рассасывается при соские явления начинаются ракее 55 лет, и у больных старше 70 лет с быстро развивающейся картиной «гипертрофия предстательной железы», хотя до этого у них не было дизурических явлений. В подобных случаях нужно всегда думать о раке

Некоторые авторы рекомсидуют следующий ливгиюстический прием в случаях, когда необходимо установить; имеется ли у больного типертрофия или рак предстательной железы. Для этого в мочевой пузырь через уретру вводят металлический буж или категср. При гипертрофия предстагельной железы буж удается прощупать через голиция предстальной железы нальцем, введенным через прямую кишку; при раке, в связи с инфильтрацией ткани, пооцупать буж ве удается.

А. П. Фрумкин указывает на трудности днагностник рака предстательной железы в молодом возрасте, кото обычно ставят днагноз простатита и лечат больных массажами и тепломым процедурами, что ускоряет рост новообразования.

В последнее время в диагностике рака предстательной железы получают все большее распространение цитологическое исследование пунктатов и гистологическое исследование куссчков ткани, добытой из предстательной желевы с помещью специальных трокакаров.

Цитологическое исследование имеет ряд сторопинков (Б. Л. Полонский, К. А. Великанов'). К. А. Великанов') в Великанов, основания литературных данных, отвертает метод цитологического исследования сока предстательной железы, как дающий малый процект распознавания рака. Аспирационная пункция предстательной железы производится под

¹ К. А. В е л и к в и о в, К лиагностике рака предстательной железы, «Урология», 1956, № 2, стр. 25—26.

контролем пальца, введенного в прямую кишку с помошко специальной копьевидной иглы. По данным К. А. Воликанова, результаты шитологического исследования пунктата совпадалн с клиническим теченкем заболевания и подтверждались гнегологически. При раке предстательной железы определялся атипизм жлегок, полиморфизм, гигантские ждра и клетки и другие изменения, характерные для эложачественных новообразований.

С пелью получения кусочков ткани для гистологического исследования специальным троакаром с выемкой призводится пункция предстательной железы через промежность (также под контролем пальца, введенного и прямую кишку). Кусочек ткани берется из участка железы, подобительного на элокачетвенный рост.

Несмотря на значительную точность описанных методов диагностики рака предстательной железы, ряд авторов отдает предпочтение обнажению предстательной железы и гистологическому исследованию иссеченных участков железы.

Перлман (Carl R. Periman) использовал у 40 больных трансректальный доступ, предложенный Грабсталдом э Эллнотом (Grabstald and Elliet). Под местным обезболяваники, после введения ректального зеркала, производителя ницизая передней стенки прямой кишки, берегся кусочек ткани предстательной железы, накладываются швы. Несмотря на то, что в двух случаях глубнна раны достигла просвета урегры, ни у одного больного не образовался свиш. Послеоперационное течение у двух больных осложивлось кровотечением и у двух элидилимитом.

Большинство авторов, применяющих исследование срезов, полученных путем обнажения предстательной железы, предпочитают промежностный доступ.

Распространение описанных методов исслелования даст безусловно возможность улучшить диагностику рака предстательной железы.

У больных туберкулезом предстательной железы так же, как и у больных хроническим исстепнифическим престатитом, при ректальном пальцевом исследовании определяются участки уплотнения в толще железы в болезнен-

t Carl R. Perlmen, Transrectal biopsy of the prostate. The Journal of Urology, v. 74, 1955, Ne 3, 387-392.

ность при пальпации. Выяснению днагноза помогают признаки поражения половых желез, почек и мочевых путей.

Значительно реже плотные уэлы в толше предстательной железы связаны с другим ее заболеванием — камяями. В этих случаях удастся пальнаторно ощутать хруст грушихся друг о друга камией. Клинически заболевание протекает под знаком хронического простатита, который всегда имеется при камиях предстательной железы. Нередко у больных набилодаются затрудение орн мочектнускании и даже острые приступы задержки мочи вследствие продвижения конкремента в учетру.

Болькой Б. дечиссе в течение длятельного времена по поводу ровического простатит в гентитуры ургари. Болькой жаловался па боли в области предстательной железы и ва затрушение при моекспуставия. Перадителести виступала остроя вадержа мочи, зачентельного предстательного предстать по повымо по паправлена в ураспеческое отделение. При расстать помыминых размеров, упасоперенденного предстатьная жогела помыминых размеров, упасоперенденного предстатьная можета помымиряще конкрементов. При вовения инстативностого бужа в уретру, ва уровне ее простатического отдела, он паткиулен на конкременто. На оборной репитегограмие определяються вы конкременто подади

На обзорной рентгенограмме камии предстательной железы локализуются или сейчас же над донным сочленением или позади него, образув куму мелких теней, положение которых не меняется при наполнении мочевого пузыря. В неясных случаях можно прибегнуть к боковому синику с введенным в урстру металлическим бужом. На рентгенограмме тени конкрементов предстательной железы прозируются по бокам тени бужа.

Что касается других заболеваний предстательной железы — кист, эхинококка — они встречаются исключительно редко.

Увеличение семенных пузырьков имеет место при их песпецифическом воспалении, при туберкулезе и повообразованиях.

Диагностические признаки рака семенных пузырьков те же, что и при раке предстагельной желсзы. Практически определить, откуда исходит опухоль — из семенного пузырька или из предстательной железы — не представляется возможным, так как больные обращаются за прачебной помощью обычно поздно уже со значительной опухолью. Р. М. Фронштейн и И. Н. Шапиро¹ указывают, что при дифференциальном диагнозе рака семенных пузырьков надо иметь в вілу сифилне, при котором наблюдается увеличение и уплотнение семенных пузырьков, кногда с гемосперимей. В случае сомнения показвнім серологическое исследование крови, пробное антилюэтическое лечение.

Первиный рак семенных пузырьков встречается редко. Иначе обстоит с их вторичным поражением при раке предстательной железы. Поэтому при дяфференциальном диагнозе рака предстательной железы принято считать, что если прошупиваются увеличенные семенные пузырьки, это является аргументом в пользу диагноза канкрозного поражения предстательной железы?

Неспецифические, а также гопорробные и туберкулезные сперматоциститы вызывают увеличение и уплотнение семенных пузырьков, которые становятся доступным пальвации. Пальпация их болезнения. Днагноз ставится на основании анамисая и сопутствующих признаков гопоррен, неспецифического уретрита, туберкулеза половых желе».

В одном случае двусторовнего туберкулезного эпидинита, с выраженным утолщением и уплотиением семявыводящих протоков, при ректальном пальневом исследовании нам удалось прощупать плотные и утолщеные проксимальные отделы протоков вплоть до семенных пузырьков, которые также были взименены; одновременно определялось туберкулезное поражение предстательной железы.

При воспалении куперовских желез, обычно гоноройного происхождения, они прошупываются как два плотных узслка в толще промежности, по бокам уретры. Их выявление имеет большое значение, так как оно может объеснить в некоторых случаях упорность теченяя гоноройного уретрита.

Пальпащия упетры. У женщин уретра доступна паль-

Пальпация уретры. У женщин уретра доступна пальпации на всем ее протяжении; у мужчии — почти на всем протяжении, кроме ее простатического отдела.

всем протяжении, кроме ее простатического отдела.
Пальпацию уретры можно производить только пальпами или же пальцами на введенном в ее просвет ме-

Р. М. Фронштейн в И. Н. Шапиро, Злокачественные опуклопи, т. П. Медин, 1952.
 В Тям же.

таллическом буже. В последнем случае можно определить пальпаторно даже небольшие изменения в стенке

уретры.

Пальпация способствует выявлению наличля парауретральных гифильтратов, опредслению конкремента в уретре. Выше нами приводится казунстическай случай врожденного дивертикула уретры, который прошутывался у ребенка паральслыю промежностному отделу уретры.

Злокачественное новообразование урегры, вызывая инфильтрацию ее стенок, виачале прощунывается как ограначенное углютиение, которое в последующем распространяется на осседние ткани. Отличить новообразование от банального параруетрального выспалительного
инфильтрата можно на основании ряда признаков: наличия серозного, а затем и серозно- или кровянието-гнойного отделяемого из урегры, нарушения моченспускания и,
главным образом, на основании данных урегроскопии.
При раке висячего отдела уретры имеется поражение
паковых регнонарных лимфатических желез; при раке
более проксимальных отделов уретры — тазовых лимфатических желез.

Если при нежном исследовании урстры бужом у больного с затрудненным моченспусканием по поводу подозрения на стриктуру появляется кровь из уретры, и больной жалуется на резкую боль, нужно обязательно произвести урстросмопно для выявления возможного элокачественного новообразования.

Для уточнения днагиоза стриктуры урстры у больнооп, перенесшего в прошлом гоноррею или травму, необходима внутренияя «пальпация» урстры головчатым бумом. Исследование головчатым бумом, как всякое исследоваине, должно быть нежным, безболезиеным. В противном случае оно ведет к спазму сфинктера и к ложному выводу о валични стриктуры урстры.

Пальпация органов мошники. Пальпация половых в сотра в политическое состояние одной из желез выявляется ясное и полние путем сравнения со здоровой стороной. При жалобах больного на болы в одном из явчек пальпацию надовименто со здоровой стороны, где она будет безболез ненной. В первую очередь ощупнывают половую железу, затем придаток и семенной канатик вплоть до наружного пахового кольна.

Пальпация дает возможность установить наличие янчек в мощонке и степень их развития. Янчко может отсутствовать как результат дефекта развития или вследствие травмы (бытовой, отвестрельной, операционной). При отсутствия одного или обоих янчек в мощонке в результате дефекта развития поиски их должны быть продолжены по ходу пахового канала, что позволяет определить их внутры или внебрющное расположение.

При жалобах больного на болеменное образование в области наружного отверстия пахового канала большое диагностическое значение имеет определение местонакождения янчка. Возможно, что у больного — воспаль нае или заворог эктопированного янчка. Если не коследовать содержимого мошонки, может быть поставлен ошибочный диагноз ущемления паховой грыжи. О подоблой диагностической ошибке мы уже говоряли вы- указывая на возможность отождествления орхита при обычном расположении янчка с ущемлениой паховомо шопочной грыжей. Возможность подобной ошибки больше при эктопированном янчке, если не производится пальпация мошонки.

Пальпация дает возможность судить о стопеци развития половой железы (возможность гипогенитализма), се консистенции, болезненности, состоянии придатка янчка, налични выпота в оболочках янчка, спаянности с кожей мошонки, состоянии семворящего протока и вен семенного канатика, наличин опухолей янчка, придатка янчка и семенного канатика.

В норме янчко имеет овоилную форму. По верхнезадией его поверхности расположен призаток янчка, который прощупывается в виде валика. Головка придатка соответствует верхносу полюсу чинка, а кастовая частьинжиему полюсу. В продолжения придатка прошупывается легко в толше семенного канатика ссмявывоявиий проток в виде цилиндирического тяжа, даментром в 2—3 мм, болсе плотной конситенции по отношению к остальным элементам семенного канатика. Консистенция здорового янчка и его придатка упруго эластичная. Пальпация его болезиенна. Здоровое янчко как бы висит свободно на семенном канатике, не спаяно с кожей мощноки.

Пальпаторно при гидроцеле определяется грушевидное или округлое образование в одной из половии мошон-

ки. Более узкий полюс образования обращен кверху, в сторону наружного пахового кольца. При небольших гидроцеле, когда количество жидкости в собственной влагалищной оболочке небольшое, янчко и его придатох удается прощупать сзади и снизу. Если жидкость скопляется в значительном количестве, то не удается прощупать янчко и его придаток. Определяется зыбление. Гидроцеле дает феномен просвечивания. Дифференциальный диаг-иоз ставится между гидроцеле и грыжей, опухолью, гематоцеле. Отличить гидроцеле от грыжи можно на основаини ощущения, что между верхним полюсом образования и наружным паховым кольцом имеется пространство, на протяжении которого прощупывается неизмененный семенной канатик, наружное паховое кольцо ие расширено, объем гидроцеле не зависит от натуживания, от состояния покоя (кроме случаев сообщающейся водянки, когда имеется фактически грыжа с узким ходом). У больных гидроцеле перкуссия дает тупой звук, имеется феномен просвечивания. Отличить гидроцеле от опухоли можно на основании гладкой поверхности, зыбления, феномена просвечивания. Просвечивание помогает отличить гидроцеле от гематоцеле. Однако следует помнить, что при старых гидроцеле с толстыми стенками просвечнавание может отсутствовать. В этих случаях диагноз ставится на основании исследования жидкости, добытой пункцией. Пункцию при гидроцеле следует делать в верхнем се отделе, направляя острие иглы кверху и кзади, во избе-жание ранения янчка, которое располагаетси всегда кзиди и книзу.

При фуникулоцеле прошупывается кистовидное образование по ходу семенного канатика. Дифферсициальный диагноз между фуникулоцеле и грыжей ставится на основании тех же признаков, что и при гидроцеле.

Сравнительно небольшая опухоль, обычно округлой формы, прощупывается при семенных кистах. Иногда отмечается изменение величины киста при половом акте, во время которого возможны боли. Пункцией кисты можно получить опалесинрующую жидкость, содержащую слерматозодым.

Чаще при острых воспалительных процессах поражается только придаток яника, реже придаток и янико. Пальпация в этих случаях должна быть особо нежной, так как вызывает рекие боли. Пальпацией определяется увеличение и уплотнение придатка. Обычно эти изместе ини я касвотся придатка в целом. Одновременно отмечается утолшение семявьяюдящего протокв. Последний ставыволящего протокв. Последний ставыволящего протокв одновное при опупивания. Утолщение семявьяюдящего протоке образовательной при образовательной процесс может ограничиться частью придатка. В головке над язостовой части придатка прошупывается плотный, боденный узел. В этих случаях оскланций проток может остаться пензыеснений узел. В этих случаях семявыводящий проток может остаться пензыесненым. При остром оризпидациями места уплотнение как придатка, так и самого яника. Отграничить янчко от придатка становится невозможных тем более, что больной реагирует очень болеенению и пальпацию. В ряде случаев в собственно влагалищной обогочке яника определяется выпот.

Туберкулезный эпидидимит, орхиэпидидимит и фуникулит имсют свои отличительные черты, которые дают возможность, кроме случаев остро начинающегося тубер-кулезного эпидидимита, легко их отличить. Обычно в начале при туберкулезном эпидидимите в придатке опречале при гуоскулским этальнамите придогос опре-деляется плотный узел, почти или совершенно безболез-ненный. При поражении придатка в ислом последний становится плотным, бугристым. Переход туберкулезно-го процесса на янчко проявляется уплотнением его отделов, прилегающих к придатку, а затем и уплотнением всего вичка. Последнее в свою очередь становится плотным. Что особенно характерно для туберкулсзного эпи-дидимита, это тенденция к спаянию с кожей мошонки, к абсцедированию и обрязованию долго незаживающего свища. Если свищ заживает, на его месте остастся рубец с тяжем, ведущим к придатку янчка. Для туберкулезного фуникулита характерно неравномерное, четкообразное утолщение семявыводящего протока и малая его болез-ненность при пальпании. Поставив диагноз туберхулеза половых желез, необходимо продолжить исследование больного не только для того, чтобы выяснить возможность поражения легких, но и проверить состояние других органов мочеполового аппарата. В значительном числе случаев у больных половым туберкулезом наблюдается также поражение почек.

Пальпаторно, при туберкулезном эпидидимите с острым началом, отмечаются те же изменения, что и при неспецифическом остром эпидидимите,— припухлость, бо-

лн. Так же, как при обычном остром эпидидивите, повышается температура. Поставить правильный диагноз сразу удается лишь на основании наличия другах туберкулезных очагов и отсутствия гоноррен, травык или другой возможной причины эпилидивита. Обычно же ставит диагноз острого эпидидивита. Обычно же ставит диагноз острого эпидидивита. Выяснение его туберкулезной этиологии становитем возможным поэме, когда процесс принимает затяжной характер и развивается согласно описанной выше картине туберкулеза полозых органов.

Значительные трудности представляет собой установление этнологического днагноза больному, в прошлом перенесшему острый эпидидимит. Пальпаторно у него спределяется на уровне придатка янчка плотный, округлой формы, безболезненный или слегка болезненный узел. Является ли это остаточным явлением после перенесенного банального эпидидимита или же это туберкулезный эпидидимит в фазе стойкого затихания? Этот вопрос имсет большое значение, когда речь идет об экспертизе в отношении годности больного к несению воннской службы или об определении степени его трудоспособности. Правильному диагнозу может помочь тщательно собранный анамиез, наличне урстральной инфекции, предшествовавшей заболеванию янчка, связь этого заболевания с какимнибудь инфекционным процессом, признаки туберкулезного поражения других органов.

Вольной М., 50 лет, обратился на урологический прием по попорууда в урегре и неболь ацик болей в правой половине мошопки, При падъявани правого яника у него прощунивался плотный, округлой формы, почти безболенным узаст в достовой части придатка, не ставливый с ножей вошовам. Какил-нибо другия изменений со выброленным не боле. Описание затерение в придатка граного яника позвыхось лет пять позад и впичале медленно упеличивалось, в последние тоды пов не урегинивается, остается боз изменений, Периодически повыхогся субъективные ощущении ароде тех, по помахали ускорению РОЗ — 25 ла чис в умененования помахали ускорению РОЗ — 25 ла чис в умененования помахали ускорению РОЗ — 25 ла чис в умененый лицфонт

У больного сифилисом поражается янико, а придаток остается питактным, то есть наблюдается обратное явыение по сравнению с тем, что вмеет место при туберкулезе и острых воспалительных процессах половых желез. При сфилисс в янике может прощупываться уллогис-

ние — гумма. В других случаях янчко в целом становится плотным — са р ко цел е — вследствие развития соединительной ткани. Днагноз облегчается данными апамнеза и наличием других проявлений сифилиса. Иногда приходится ставить дифференциальный днагноз межлу сифилисом и опуходую зника.

Доброкачественные опухоли янчка встречаются исключительно редко и не имеют практического значения. Злокачественные новообразования—семиномы, тератомы, хорионепителномы. — вначале определяются пальпаторно под видом частичного, а иногда и тотального увеличения янчка, которое сохраняет свою форму до наступлення прорастания опухолью белочной оболочки. В этой стадии и необходимо ставить дифференциальный диагноз между опухолью и сифилисом. В последующем пальпаторно определяется значительное увеличение янчка, его поверхность становится бугристой, консистенция - плотной. Иногда в собственной влагалишной оболочке янчка имеется выпот. Р. М. Фронштейн полчеркивал дифференциально диагностическое значение характера выпота. При злокачественных новообразованиях выпот слизистомутный со значительным содержанием эритроцитов. Выпот. в случае туберкулезного орхизпидидимита, серозногнойный. При сифилисе — серозный. Большое значение для днагноза имеет реакция Ашгейм — Зондека, Положительная реакция говорит за то, что прошупываемое в янчке уплотнение является элокачественной опухолью. В запущенных случаях прощупываются пакеты увеличенных парааортальных лимфатических узлов. В некоторых случаях метастазы в лимфатические узлы достигают значительных размеров и становятся доступными пальпации. когла в очаге опухоль еще маленькая.

Больбой К., 42 лет, направлен на клиническое обследование по покозу мусериното учеличения людого янкил. Давность забоснавния исчислялесь несколькомия мескцами с момента, когда ов заметам впервые узволичение янкил. Довое няких размерами 77,50% см. плотное, бугрыстое. В левом подреберых, слевя от положночника, прощушавляех коитломерат лимфитенских узлож.

В ряде случаев злокачественных новообразований янчко недоступпо пальпации из-за выпота в собственной ялагалищиюй оболочке. Выпот, как мы уже указывали, носит геморрагический характер. Для пальпации янчка выпот приходится удалять с помощью пункции. Р. М. Фронштейн указывал, что болезненное гематоцеле является признаком опухоли янчка.

Злокачественные новообразования придатка янчка и семеного канатыка встремаются исключительно редко. Поэтому их диагностируют вначале кои потому как воспанительный процесс. Далыненшее течение вноеит ясность в отношении природы заболевания. С. М. Рубашов указывал, что опухоль распространяется вверх по семенному канатику.

У больных варикоцеле пальпаторию определяются уголщение семенного канатика, мисьжетвенные, болегли менее извилистые, расширенные венозные сосуды Мошонка с больной стороны опущена ниже (больных варикоцеле следует иссласовать стол). При выраженных варикоцеле диагноз не представляет сомнений. Двагностические затруднения могут возинкнуть при мезначительном расширении вен, которое нередко сопровождается выраженными субъективными расстробствами.

Иногда больной обращается по поводу вноших болей в одном или даже в обоих янчках. При исследовалии определяется углотнение и некоторое увеличение придатка янчка. Янчко болезненно при ощупывании. Если вместса выраженное узловатое расширение вен семенного канатика, связь между ини и изменениями придатка ясна. При небольном варикоцеле, особенно если больного исследовать только в лежачем положения, эта связь может остаться вые поля звения врача, что ведет к дагно-

стической ошибке.

Болькой В. Оброявался длительное время к вразам по поводу болей в обоги яниках. Боли воским непостоявный дэватеть, ови усизнавлясь после длительной ходьбы. У больного определялись учеличение придатиков и ставлает двагию утферкраченого пределялись вего экпладацията. Плагною был отвертвут, так как при положения стоя у больного определяльно, расширеные вен обоки семенам так изитиков, причем он сам указывал, что увеличение придатка зависит от осстоящим движения дваги поков.

Несколько слов о «симптоматическом варикоцеле». Омочно варикоцеле бывает слева и зависит от внатомических особенностей левой семенной вены. Варикоцеле исчезает или становится меньше в положении лежа. У больных элокачественными повообразованиями почесх, с прорастанием опухоли в почечкую вену или со сдавлением последней, вследствие препятствия к венозиому оттоку из семенных рен возникает симптоматическое вары-

коцеле, которое развивается очень быстро, не меняясь при изменении положения больного.

Пальпация полового члена. Пальпация имеет большое значение при заболеваниях полового члена.

В ряде случаев больные являются с жалобами на искривление полового члена во время эрекции. Искривление наступает вне связи с каким-либо заболеванием и медленно прогрессирует. Оно может быть причиной невозможности совершения полового акта. При пальпации полового члена у этих больных удается прощупать на поверхности и в толще кавернозных тел плотные пластинчатые или узловатые образования с четкими границами, безболезисиные при ощупывании. Такие образования инкогда не поражают головку полового члена и никогда не являются причиной затруднения моченспускания. Речь идет о склеротическом процессе с тенденцией К вовлечению новых участков кавернозных тел путем роста по периферии и появления новых узлов. Заболеваине носит название induratio penis plastica. Деформация полового члена во время эрекции при симметричном расположении затвердений может быть незначительной.

Описанное заболевание необходимо дифференциропать от флебита кавериюмых тел, когда имеется диффузное и резко болезменное уплотнение кавернозных тел в целом и заболевание протекает остро с повышением температуры.

При раке полового члена затвердение появляется почти всегда в области головки или на крайней плоти. Оно не имеет четких границ. Инфильтрирует соссание ткани. Диагисстические затрудения возниклют, в основном, в случаях рака головки полового члена при налічни филоза. Врач склонен принять прощупываемое образование за твердый шанкр, в других случаях — за гумму. Передко приходится производить большие обезображивающие операции, потому что большого в течение месяцев лечнил по поводу предполагавшегося у него сифилиса.

Больной Л. дечался в рабонном меналисанисоре в течние высклюмах исславаем по помор с учебляхи. В связы с безупенципостью лечения, он был ваправлем в клинику. Головки полового членя был реком учестиеся. Имежее филом в двух исслага с перфовращей крайней плоти. Из наружного отверстив препушкального мешка и пефоративных отверстий выделакого, заномного отделяемие. Регомарные паховые линфитические желемы с обеки стором были поражееми. Візнежи воздазава дважне вижа полового чреня. Была произжелем візпутация полового члена с удалением лимфатических удлов по Дюкому. Больной погот пустя несколько месяцев от метастазов в глубожне лимфатические узлы подвидошных областей с репудявом в культе полового члена.

В практике встречаются также случан неоправданных операций, когда ставился диагноз рака при сифилисе полового члена. Подобный случай приводится в монографии И. Грабченко.

Больной 26 лет был оперирован за 5 лет до осмотра по поводу фимоза. Спустя некоторое премя после этого у него появились кондиломы, которые лечили прижиганиями, Через 2 года был оперивован по поводу кожного пога крайней плоти. Через полгода и этом же месте образовалась Сезболезненная, медленно увеличниавшаяся язва. За это время больной несколько раз подвергался антилюэтыческому лечению, но язва не только не исчезала, но даже увеличивалась. При поступлении в клинику опа имела 2,5 см в дивметре, дно ее было неровное, плотное. Края язвы были покрыты плотнымя папилломатозными образованнями. В пахах были плотиме, безболезненные и нодвижные железы. Так как у больного была справка другого лечебного учреждения, в которой указывалось, что при микроскомическом исследовании был обнаружен плоскоклоточный рик, ему была произведена частичная ампутация полового члена. При микроскопическом исследовании препарата был установлен диагноз сифиласа1.

Описанный случай показывает, с какими трудностями можно остретиться при днагиозе рака полового члена. При наличии затвераемия в области головки полового члена и недоступности ее осмотру вследствие фимоза, после рассечения краймей плоти, в неясных случаях днагноз должем решаться путем бнопски.

Для диагноза атером, дермондных кист полового члена большое значение имеет определение при пальпации к локализации в толще кожного покрова полового члена и четкость их грании.

¹ И. М. Грабченко, Рак нолового члена, Львов, 1948.

ТЕМПЕРАТУРНАЯ РЕАКЦИЯ ПРИ УРОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ

Повышение температуры имеется при целом ряде воспалительных заболеваний органов мочеполового аппарата: острых пиэлитах и пиэлонефритах, пионефрозе, туберкулезе почек, острых парациститах, простатитах и орхиэпидидимитах, в значительном числе случаев элокачественных опухолей почек. Температура повышается всегда у больных уросепсисом. Во время некоторых из этих заболеваний повышение температуры протекает с характерными особенностями.

Особенности температурной реакции организма при уросепсисе были изучены Гюйоном (Guyon). Он описал три типа «мочевой лихорадки». Первый тип с однодисвной эволюшией начинается потрясающим ознобом, с последующим повышением температуры до высоких цифр; приступ заканчивается обильным потом. Однодневная форма может повторяться. По Гюйону второй тип мочевой лихорадки характеризуется своей длительностью, повторными ознобами в течение суток, без значительного повыщения температуры и без столь обильных потов; в течение заболевания могут наблюдаться светлые промежутки в один или в несколько дней. Третий тип соответствует хроническому уросепсису — ознобы отсутствуют, температура ремитирующего характера, длится неделями и месяцами.

Этой классификации придерживался А. И. Васильев2.

I J. C. Fellx Guvon. Клинические лекции о болезиях моче-

вых путей, С.-Петербург, 1899.

3 А. И. Васильев, Клиника уросепсиса. В книге «Ранения почек и органов таза в период Великой Отечественной войны». Ленинград, 1946.

Благодаря современным методам лечения, в частностя, вследствие применения сульфонамидных препаратов и аитабиотиков, схемы Гюбюна претернели значительные ваменения. Уросепске, не перестав быть грозвым осложиешена воспальтельных процессов мочевых путей, особенно при травматических повреждениях, все же потерял во остроте и тяжести своих проявлений. Это отмосится ко всей клишической картине уросепсиса и, в частности, к ознобам и повышению температуры. Следует сделать отоворку, что лечение антибиотиками эффективно лишь в условиях обеспечения хорошего дренирования инфицированных мочевых путей и мочевых загеков.

В условиях современного антибактериального лечения первый тип мочевой лихорадки ограничивается одним, двумя, редко более ознобами. Обычно заболевание проявляется одиночным ознобом после инструментальной манипуляции в условиях инфекции мочевых путей. На этом

удается купировать течение уросепсиса.

Что касается второго типа мочевой лихоралки (если ие удалось ликвидировать очат нагноения), то он все же протекает с более стертой картиной, без ознобов, с меее выраженным повышением температуры, с преобладанием признаков интоксикация вследствие развивающейся почечной ислостаточности.

Третий тип мочевой лихорадки — хронический уросепсис — протекает с субфебрилитетом, под знаком прогрес-

сирующей уремической интоксикации.

При достаточном дренировании мочевых путей и эпергичном лечении антибиотиками удается предупредить развитие уросепсиса, а при развившемся уросепсисе остановить его течение.

С точки эрения диагностики ниеют поэтому большое миачение следующие моменты: 1) у больных, леченных антибиотиками, с гнойным процессом в мочевых путах, нельзя отвергнуть диагноз уросепсиса только на основания отсутствия ознобов в мыраженной температурной реакции; 2) продолжающаяся у них пнурия и дальнейшее ухудшение общего осстояция должны рассматриваться как признаки уросепсиса.

Больная Р., 36 лет, обратилась по поводу явлений левостороннего упоряюто пизнита. На обхоряой рептенограмие определяласьна уровке левой почки тель копкремента. Был поставлея диагноз калькулезаюто пизнита. Во время оперативного вмешательства копкремент не был обваружев. В последующем длигольный субфебрылитет с вирушевые функция всеой почик, вкурки. Перводчески получала антабиотися в значительном колячестве пенициалы, спратомиция, большим. Слугта два года состоянне болькой рекко ухудтомиция, было два года состояне должно должно реко ухудраз в тесние суток, автобы, высовых температура, высемых питокекации. Был поставлен диятном зевостромнего попосеродов, В связи с тимельи состоянием болькой, она была операрована в два этапа спячалы переостомня, затем нефратурых.

В данном случае, несмотря на прогрессирующий гнойный процесс в почке, вследствие энергичной терапни антибиотиками, заболевание долгое время проявлялось

лишь субфебрилитетом.

Так же, как изменилось под влиянием лечения антибиотиками течение острого перитонита, изменился и облик уросепсиса. И так же, как нельзя предаваться самоуспокоению при перитоните в связи с тем, что признаки его стушевываются, нельзя прекратить лечение уросепсиса, пока не исчезнет пнурня и не будет ликвидирован гнойный очаг, явившийся причиной уросепсиса. Что касается последнего. А. И. Васильев указывает, что гнойные заболевания мочеполовых органов, способные осложниться уросепсисом, могут быть сведены в 4 группы: 1) гнойные процессы в почках (апостематозный нефрит, карбункул почки, гнойный пиэлонефрит, пионефроз); 2) поражения мочевого пузыря; 3) гнойные простатиты н сперматоциститы; 4) гнойные поражения околопочечной и тазовой клетчатки (в том числе и мочевые затеки)¹.

Острый пиэлит протекает часто с характерной температурной реакцией, которая напоминает приступы малярии — ознобы с последующим повышением температуры и логом. С ознобыми протекают также острый пиэлым орат и пойный острый паранефрыт. Если местные проявления заболевания слабо выражены, что происходят в первые дін болезии, сообенно в местностях, гле эмпечична малярия, нередко, как мы это уже указывали, дотукается диагностическая ошибка — больному при перечисленных выше заболеваниях ставится длягноз приступа малярии. Правильный диагноз выясняется уже посе повяления дизурических явлений и пиурии при остром пизлите и пизлонефрите, местных болей в поясняще при остром готом трейфом паранефорате.

I А. И. Васильев, Уросепсис, Ленинград, 1945.

Если после широкого оскрытия гнойшика и хорошего гот дренирования температура у больного острым гвойным паранефритом не свижается при отсутствии какойлибо общей гиойной инфекция, одини из проявлений которой был и паранефрит, то следует предположить изличие гнойного процесса в самой почке, обычно пновефосса.

Особое внимание заслуживает повышение температуры при элокачественных повообразованиях почек. Повышение температуры встречается часто при новообразованиях почек боз сопутствующих воспалительных изменений в пораженной почек или почечной ложание. А. М. Гаспарян отметия повышение температуры у 55,4% больных зокачественными новообразованиями почек А. И. Маящ — у 38,2%. У некоторых больных повышение температуры является единственным симптомом заболевания — опухоль не прощупывается, нет болей и гематурны. Так, Л. Я. Хесни описал случай опухоля почки, единственным симптомом которой была перемежнощаяся ликовенным симптомом сепенса; патологованитомический диангю.

Температура при злокачественных новообразованнях почек в большинстве случаев субфебряльная, но она может быть в высокой. А. И. Маянц высказывал мнение, что хотя повышенная температура и является признаком тяжести заболевания, она не может быть рассматриваема как доказательство неоперабильности. Заслуживает большого вниматия указание Соловова, что если температура спизиась до норум после нефрактомия, произведенной по люводу члокачественной опухоля почки, ее повторпое повышение впляется пыразнаком метастаза.

А. И. Маянц^а наблюдал двух больных, у которых общая слабость и повышенная температура были первыми проявлениями элокачественного новообразования почек.

Больной Ж., 55 лет, поступил в мининку по поводу прощупываемой безболезненной опухаля в левом подреберы, повышения температуры в течение трех месящев и общей слабости. Температура вивчале была субфефильной, затем достигала 38,2°. В амбулатории его

¹ Л. Я. Хесни, «Урология», т. XVII, 1940, № 2, стр. 103. ² А. И. Маяни, Опухоли почек и верхних мочевых путей, Медляз, 1949.

лечили по новоду маляряв и анемян. При повторном обращения в польшенику рего обваружали опухоль в подреберы и направили в клинику, где был поставлен диагкоз опухоли левой почки. Боль-

ного подвергли онеративному вмешательству.

Больная Р., 44 лет, поступила с жалобами на общую слабость, высокую температуру в течевие двух месяцев. Температура достигала 39°. При обследования у больной была обваружена опухоль в лемом подреберы. Она была направлена в клинику, где был поставлев диагию опухоли лежов почки.

Мы не будем останавливаться на тех урологических заболеваниях, при которых имеется повышение температуры, но нет ничего характерного в температурной кри-

вой. Отметим лишь некоторые особенности.

В случаях острого и хронического цистита, за исключением гангренозного, температура почти всегда остается нормальной. Ліншь нэредка наблюдается суффебрилитет. Поэтому повышение температуры во время острощистита является признаком осложнения клинического течения заболевания восходящей инфекцией мочевых путей— пивалитом или шламонефонгом.

Повышение температуры при мочекаменной болезии, в частности озноб и повышение температуры во время почечной колики у больных мочекаменной болезныю, является признаком осложнения заболевания калькулез-

ным пиэлитом или пиэлонефритом.

Виезапное повышение температуры при хроническом пионефрозе может быть признаком закупорки просмета мочеточника и прекращения дренирования гнойного мешка. При этом больные отмечают одновременное усиление болей в области пораженной почки. Моча, ранее мутная, с обильной примесью гноя, становится прозрачной. Ликвидация препятствия к оттоку мочи характеризуется помутиеннем пузырной мочи, уменьшением болей и падением техпературной кривой.

Есля при травматическом поврежденин нижних мочевых путей температура не снимается после операции, произведенной с целью отведения мочи и дренирования мочевых затеков, это является призвяком недостаточности дренажа н возможности глубоких затеков в тазовую клетчатку. Ректальное пальцевое исследование дает возможность определиты каличие такого осложнения.

Нормальная температура не является доказательством отсутствия гнойного заболевания мочевого аппарата. Температура вследствие хорошего дренирования мочевых

путей может оставаться нормальной при туберкулезе почек, инфицированном калькулезе, пионефрозе.

Напомним об особенностях течения уросепсиса при напомним аттибиотиками. Отсутствие повышенной температуры не исключает уросепсиса. Днагноз должен ориентироваться и на другие проявления уросепсиса: пиурию, общее плохое состояние, сухость во руг и обложенный язык, олигурию, диспептические явления, на данные исследования коюм.

Наконец, температура может оставаться нормальной ответь суфебрыльной при осумкованиям гнобинках. Так, нам праходнюеь дважды столкнуться с осумкованныма гнобинками предпузырного пространства у больных, перенесших в прошлом персломы костей таза с нарушением целости урстры. Одно наше наблюдение относится к осумкованному гнобинку в паранефральной клетчатке.

Больная Н., 43 лет, относят начало своего заболевания к появлению болей ванку живота в частых позывою к моченспусканию 3 года яваза. Боли посми постоянный характер, Позывы к мочектусканию ставовались все более частыми. Шесть недель до поступления в клиниму появляльсь также боли в области повенным.

Исследование определямо, что в делом подреберы у нее имеется бордозование, край которого напомняет передипій край сегоемни, болезженное пры пальпации, почти неподыжилое, без всного повешнного контакть. Боли в повсище были умеренными. Больную больше всего беспоколил кеобходимость опорожиять каждые всехолько мипут мочеов пузыры и боли пры моенепускании.

нут мочевои нузырь и осли ири моченстукциим.
Анализ крови: гемоглобива 769/ь. Лейкоцитов — 7600. Эозинофилов — 1%, палочкодерных — 10%, сегментодерных — 554/ь.
лимфоцитов — 22%, моноцитов — 89/ь РОЭ — 41 мм в час.

Анализ мочи — удельный нет 1025, белок — следы, лейкоциты и эритроциты — в значительном количестве. Реакция мочи кислая.

*Количество мочевины в кроан — 40 мг %-

Произвести цистоскопию оказалось невозможным из-за малой емкости мочевого пузыра.

На внутривенной урограмме определялись тень правой почки нормальных размеров, четкие контуры правой поченой лоханки и ее чащечек. Слеза выделение контрастного вещества не было отмечено.

На основания выевшихся данных был поставлен днагико левосторонняето пивоефроза, и больная была подвергнута оперативному вмешательству. Оказалось, что прощупываемое в левом подреберья образование было действительно солесненой. Забрющинняя ксетчита была реком ссиероморована — почка была в ней как бы замурована. При выделении почки был обларужен кзада и кверу от нее осумкованиям дейовку в замерами 8 № 4 с., из которого выделямся густой, зеленого цвета, глой. Полость парапефрального гнойника сообщалась с гнойной полостью, расположенной в центре левой почки. Выла произведена левосторонняя пефрактомия с дрежированием паравефрального вространства.

В описанном случае имелся левосторонний пионефроз, правващийся в паранефральную клетчатку с образованием осумкованной полости. Осумкованный гнойник и фиксированная высоко почка вытеснили селезенку из полреберыя и сделали ее доступной пальпации. Все протекало при субфебряльной температуре.

6

семиология мочи

Лабораторное исследование мочи обязательно у уролического больного. Как бы ярки ин были клиническапроявления заболевания, как бы ясны ин были его симптомы, перед тем как поставить окончательный диагноо необходим оплучить результат лабораторного исследования мочи. В противном случае возможны диагностические ошибки, чреватые серьезными последствиями. Аналыз моч ин дает возможность отличить гематурию от гемоглобинурии, мутную мочу пиррам от мутной мочи фосфатурии, оксатионя и т. д.

В плане обследования урологического больного лабораторный анализ мочи хронологически помещается между физическим и инструментальным исследованием больного. Анализ мочи необходимо сделать до инструментального исследования в свизи с тем, что последнее может привести к измененяям со стороны картины мочи. Так, привести к изменениям со сторома картина жоги. 1 муж-после инструментального исследования, особенно у муж-чин, в осадке мочи можно найти эритроциты, хотя до исследования их не было. Микрогематурия в данном случае является результатом травмирования слизистой оболочки мочевых путей. Далее, после инструментального исследования имеется почти постоянно некоторое обострение воспалительного процесса в уретре, в предстательной железе, в мочевом пузыре, вследствие чего личество лейкоцитов в моче, собранной после инструментального исследования, будет большим, чем в действительности и, таким образом, может создаться впечатление, что воспалительный процесс более интенсивный, чем он есть. Может иметь место и обратное явление. Если оп сеть. Пожет высть и сооратное явление. Если мочу собрать вскоре после цистоскопического исследова-ния, во время которого мочевой пузырь для лучшей ви-димости тщательно отмывается от гноя, то в ближайших порциях мочи количество лейкоцитов будет меньшим. С другой сторолы, если после инструментального исследования у больного имеет место приступ мочевой ликорадки с сонобом и повышением техпературы, это также накладывает свой отпечаток на результат лабораторного исследования мочи. Поэтому всегда нужно собирать мочу для лабораторного исследования перед тем, как перейти с эндоуретральным и эндовезкивльным манипуляциям.

Важиейшим условнем у урологических больных является произведение повторных иследований мочи, и то двет возможность следить за динамикой изменений со стороным моче, и, том самым, за течением заболеамия, за фективностью дечебных мероприятий. В ряде случаев вызы моче навляется действительно самым гочным критерием в определении выздоровления больного. Это зависит от том, то при некоторых заболеамия сументивные правляки болеми могут мечевуть раньше, чем фактически наступило излечение. Так, при острых циститах я пизлощентах и после в сечезноения других проявлений воспалительного процесса: больные больше не опущают частых позывов к моченствусками, по образа предолжить дечение и должен соблюдать определенные правила режима и питам. После окончания приступа поченной колики больной вновь чувствует себя бодрым и трудоспособным, а в моче мотут быть майдены пактологические экментим послумеат существовать. О полном выздоровления после урологического заболевания нельзя говорить без соответствующего результата лабораторного беспедоваты мочи.

Периодические исследования мочи при ряде урологических заболеваний (калькулезе, туберкулезе) обязательны даже после выздоровления для своевременного распознавания возможного рецидива.

Анализ мочи у урологического больного не должея ограничиваться одной порцией мочи и определением наличия яли отсутствия в ней патологических элементов. Подобное исследование не дает возможности определить суточное количество мочи, что имест большое практическое значение. Анализ одной утренией мочи может привести врача к неоправданному оптимизму у больного с конкроментом в мочевых путях, у которого имеется микрогематурия в состоянии движения. В состоянии покоя

ночью микрогематурия может исчезнуть.

Недопустико довольствоваться таким результатом исследования мочи, при котором лаборант в графе «Удельный вес» записывает вместо удельного веса стереотинное определение «мало мочи». Для правильного определения остояния урологического больного исследуется; сугочная моча, причем раздельно подвергается анализу дневная и ночияя порициі мочи.

Для правильного суждения о результатах исследоваиля мочи необходимо знать, на каком режиме питання изкодился больной в день собярания мочи. Это позволяет правильно оценить возможную олигурию или полиурию, которые могут быть результатом пнятевого режима. В некоторых случаях питьевой режим дает возможность обяснить и изменения удельного веса мочи. Поэтому для определения балание жидкостей рекомендуется знать количество не только выделенной мочи, но и поглощенной жидкостя.

Об изменениях количества мочи (полиурин п олигурин), а также о прекращении мочеотделения (анурин) мы говорили в разделе о нарушених мочеотделения. Напомним, что при наличии полигурин в первую очередь необходимо исключить физиологическую полиурию, вызванную обильным поглощением жидкости или потреблением фруктов (арбузов, вынограда), что удается сделать путем установления баланса жидкостей. Далее, необходимо нежлючить возможность полиурии при сахарном дасете изблюдается увелючить при сахарном диабете изблюдается увеличение ес удельного веса, что не отмечается при всех остальных видах полиурии. Поэтому при высоком удельтным видах полиурии. Поэтому при высоком удельным ом весе моги (обычко превышающем 1030) обязательно ее исследование на сахар. В случаях несахарного мочензирения имеется постоянная полиурия с инжим удельным весом без наличия в моче каких-либо патологических элементов.

Как мы уже говорили, полнурия при урологических заболеваниях может быть признаком поченной недостатогности, потери коицентрационной способности почек. В навестной мере политурия компенсирует потерю концентрационной способности. Подобная политурия характериа для первично или вторично сморщениой почки, поликистозной дегенерации почек, инэпонефрита, больных типертрофией предстательной железы. В ряде случаев умеренная полнурия возникает в результате воспалительного процесса, что имеет место у больных пявлитом, в начальных стадиях туберкулезя почки. Совсобразия полнурия при перемежающемся гидронефрозе. Приступ болей в области почки закаживается выделением большого количества мочи, после чего днурез возвращается к нормальным цифрам. Увеличение количества почной моч наблюдается у больных с явленями серденной декомпенсации и у гипертоников. У пожилых людей это увеличение не следует смешнаять с никтурией простатиков.

Малое количество мочи карактерно для состояний, сопровождающихся потерей жидкости внепоченшми путими — при рвогах, попосах, обильных потах. В случаях заболеваний почек олигурия характерна для острого пофирта и для пострескрующей поченюй ведостаточности, когда огитурни постепенно нарастает и может перейти апурию. Таким образом, при хроническом заболевании с почечной недостаточностью вначале наблюдается полигурия компенсаторного порядка, а затем, в связи с далынейшим ухудшением функции почек, наступает олигурия, которая может перебит в апурию. Однахо обычно при хронических процессах смерть наступает от уремии или отка легких до того, как олигурия сменяется анурией.

мя летмих до гото, как омигурия сменяеть возрасов. Отличить олигурию при остром процессе в почке от слигурии при се хронической недостаточности, если нет данных о прошлом больного, можно по удельному весу мочи: в первом случае удельный вес мочи новмальный.

во втором он понижен.

О диагностическом значении анурии смотри соответствующую главу. За отсутствнем мочи анализ ее у больных анурией не может быть произведен.

Определение удельного веса мочи имеет огромное значение для гого, чтобы получить представление относительно функциональной способности почек. На этом вопросе мы остановимся подробно в следующей главе.

Цвет мочн зависит от растворенных в ней пигментов. Обычно имеется известный паралеллизм между удельным весом мочн не о краской. При низмом удельном весе моча бледножелтая, при высоком удельном весе она интенсивно красновато-желтой окраски (больные говорят: «как крепкий чал»). При диабете, коти удельный вес мочи очень высокий, цвет ее бледный, так как увеличение удельного веса зависит в этом случае от наличия в моче

caxapa.

Окраска мочи может быть измененной после приема некоторых лекарственных веществ или потребления некоторых овощей. Так, моча может принять красную окраску после прнема автипнрнва, пирамидона, фенолфталенва, трионала, сантонина. После метиленовой сини моча становится зеленовато-синей. Фенол и крезол вызывают окраску мочи в коричневый цвет.

Иногла моча становится красной после потребления

моркови или красной свеклы.

Изменение в окраске мочи во всех приведенных случаях не является признаком почечной недостаточности и не имеет клинического значения.

В случаях значительной примеси крови моча становится красной — имеется гематурия. Чаще моча имсет цвет мясных помоев. Так ее характеризуют обычно сами больные. По цвету мочи нельзя решить вопрос о том. идет ли речь о гематурии или о гемоглобинурии. Это решается путем микроскопического исследования осадка на основании наличия или отсутствия в нем эритроцитов. (О заболеваниях, сопровождающихся гематурней или гемоглобниурней, смотри соответствующую главу).

При интоксикациях, особенно при свинцовой, моча становится красной от наличия в ней гематопорфирииа.

Желчные пигменты придают моче коричневый, коричнево-зеленый или зеленоватый цвет, в зависимости от степени насыщения мочи пигментами.

Молочный цвет мочи встречается при фосфатурия, хилурин.

.Черный цвет мочи может наблюдаться при алькаптанурии вследствие нарушения белкового обмена.

Если свежевыпущенная моча бледная, но темнеет при стоянии в посуде на свете или вследствие добавления окислителей (марганцевокислого калия), это являетси доказательством того, что хромогены не были превра-щены в пигменты. Принято считать, что потемиение мочи в описанных условиях является признаком значительного поражения почек.

В нормальных условиях свежевыпущенияя моча прозрачная. Появление облачка в моче, находившейся некоторое время в сосуде, не имеет значения. Моча становится мутной или вследствие наличия в ней значительного количества нераствореных солей вли примест ноя, микробов, слизи. Напомины, что при уратурив моча стамовится прозрачной при нагревании или добавления шелочей; при оксалурии — от добавления соляной кислоты, при фосфатурии — от добавления уксусной кислоты. Мутность мочи, сыззания ог наличием в ней пюя, бактерий или слизи, не исчезает после подогревания и добавления кислот. В этих случаях диагнов причины помутнения ставится на основании викроскопического исследования осадка мочы. Можно лишь предположить, что речь идет о бактерийрии при гомогенном помутнения мочи. Образование более мутного сеадка отмечается при пиурин.

Запах мочи изменяется после приема в пищу чеснока, хрена, спаржи. При наличин ацетоновых тел моча

приобретает запах гиилых яблок.

Воспалительные заболевания сивзистой оболочки мовых путей, сосоеню у больных задержкой мочи, ведут в некоторых случаях к появлению зловонного запаха. Это относится также к случаям внутрениях свящей, кода имеется сообщение между мочевыми путями и гиойными полостями или кишечиком. Моча становится эловонной у больных с опухолями мочевого пузыра в стадии распада и присоединения инфекции. Она часто эловонна вследствие застоя в дивертинулах мочевого пузыра ко-

Реа к и и я м о ч и в норме слабо кислая. Реакция мочи может измениться в физикологических условиях и зависимости от режима питания. В случае премущественного питания мясом, жирами, белым хлебом, кислотность мочи увеличивается. Моча становитея щелочной при питания новощами, черным хлебом, обильном поглощении жадкостей. Влияние режима питания на реакцию мочи используется с лечебной целью при клибащиллярной инфекции мочевых путей. Ощелачивание мочи может иметь место вследствие приема двуутлекислого натрия, гонижение кислотности мочи наблюдается у больных гиперацидным гастритом. Повыщение кислотности мочи постоянно пом сахарном днабете.

Изменения реакции мочи в обе стороны возможны при ряде заболеваний почек и мочевых путей. Повышение кислогности мочи имеет место при выраженной почечной недостаточности в результате нарушения роля почек в кислогию-щелочном разновесии организма. Кислогиость-

мочи повышена у больных мочекислым дватезом. При некоторых воспалительных заболеваниях мочевых путей, особенно если имеется задержка мочи, реакция мочи становится щелочной вследствие ее аммиачного броження (одновременно изменяется и ее запах).

Как мы указывали, реакция мочи имеет большое значение для определения причины пнурии. Кислая реакция мочи характерна для туберкулезной пнурви.

Альбуминурия — важнейший симптом нарушения нормального состояния мочевого аппарата. В нормальной моче белок не определяется.

У некоторых лиц белок в моче появляется после купання в холодной воде, после тяжелого физического напряжения. Иногда белок в моче появляется после потребления большого количества сырого куриного белка. Во всех перечисленных условиях албуминурия носит кратковременный характер. Повторное исследование мочи уже на второй день показывает отсутствие в ней белкв.

Особое место занимает так называемая «ортостатическая альбуминурия», появляющаяся ввертикальном положении больного и исчезающая в состоянив покоя. При отсутствин в моче других патологических ила полож. при отсуствани в моче других нагоски часъках элементов, кроме умеренной адъбуминурии, следует по-иторить анализ мочи, взятой после того, как бодьной на-ходился в состояния покоя. Отсутствие белка в этой мо-че говорит об ортостатическом характере влбуминурии.

Альбуминурня без других патологических элементов в моче и без признаков нарушения почечной функции встречается при беременности.

У больных с сердечными заболеваниями и явлениями сердечной декомпенсации альбуминурня является результатом нарушения почечного кровообращения.

Альбуминурия может быть ложной. Ложегая альбуми и урия имеет место при случайной примеси к моче спермы, менструальной крови, влагалищных выделений. В этих случаях ложный характер альбуминурии выисняется путем исследования мочи, взятой катетером. Количество белка в моче при гематурии колеблется от следов до больших цифр и зависит от примеси к моче белков крови. Диагноз подобной ложной альбуминурии ставится легко на основании определения крови в моче, а также отсутствия других патологических элементов, которые свидетельствоваля бы о наличив почечного заболевання, могущего быть причиной как гематурии, так

и альбуминурии (острый нефрит).

Альбуминурия наблюдается у больных нефритом, нефрозом, нефросилерозом и амилоидозом почек. Количество белка в моче сосбенно велико у больных нефрозом и амилоидным перерождением почек. Оно может быть минимальным при хроническом нефрите и склерозе почек.

Средн урологических заболеваний альбуминурия постоянно отмечается при пизитата и пизионефритах, тоберкулезе почек. В этих случаях альбуминурия небольшая и частично связана с наличием гноя, имеется и при других заболеваниях воспалительного характера щиститах, уретритах. Умеренамя альбуминурия вътречается у больных с опухолями почек и мочевых путей (частично она объясняется микрогематурыей). Количество белка становится значительным, когда имеется распад опухоли.

Альбумозы не определяются в нормальной моче, если только в последней нет примеси спермы. Присутствие в моче альбумоз характерпо для ряда внепочечных заболеваний с усиленным истеточным распадом: пиевмонян, абсцесса и гангрены легкого, эмпиемы легкого, острых вифекционных заболеваний и туберкулеза. Они встречаются также при язвенной болезни желудка и его зложачественных новообразованиях.

Из урологических заболеваний можно найти альбумозы в моче при пиэлонефрите и гнойном паранефрите,

Определение количества а з о та и м о ч е в и и в моче в настоящее время применяемся в основном при проведении специальных проб для выяснения функциональной способности почки — пробе Амебра в пробе Вав-Славка на очищение крови от мочевины. В отношение дозирования мочевным в моче у больных почечно недостаточностью принято считать, что выдоление мочевним в количествах, достигающих 2%, исключает диатноз уремии. Определение мочевным в моче может быть еспользовано при раздельном исследования функции почек. В частности, мы прибегали к этому исследованию, когда ставился вопрос о нефрэктомии у больных со свящом одной из почек.

Аммиак в моче колеблется в пределах от 0,6 до

1.2 г в сутки. Изменения в этом количестве могут зависеть от нарушения обмена веществ. Для нарушения функции помек характерно уменьшение количества аммиака с повышением степени кислотности мочи; параллельно наблюдаются и другие признаки нарушения деятельности помек.

Итак, изменения физических свойств мочи и колебания ее химического состава имеют место не только при заболеваниях почек и мочевых путей и при заболеваниях других органов и систем, но даже в бувыкологических условиях в связи с определенным режимом питания. Изменения осадка мочи характерны только для заболеваний органов мочевой системы. Мы здесь не будем останавливаться на гематурии и пкурии, так как им были посвященых специальные главы.

II и л и и д р у р и я — признак заболевания почек, симптом поражения почечных канальщев. Исключением являного инальновые цилиндры, которые могут быть обнаружены в моче в без поражения почек. Так, гналиновые цилиндры вътречанота в моче после физичекого напряжения. Их можно обнаружить после спортивных занятий. Они определяются в моче больных после приступов эпиленски. Их можно найти после обизывых поносов. Гиалиновые цилиндры встречаются, как правило, в моче у больных желтухой и часто — при приступак податры.

Для разрешения вопроса о патологическом значении гналиновых цилницров в моче с точки эрения озможного почечного заболевания следует руководиться следующими моментами: отсутствие перечисленных экстрарнальных факторов, могущих вызвать цилнидурнию; повторивым акализами мочи, которые могут показать стойкость гналиновой шиляндурини; каличем в моче, параллельно гналиновым, также и зервистых цилинидров, что является правилом при нефритах.

Принято считать что гиалиновые цилиндры образуются за счет белка, однако между количеством белка и количеством теалиновых цилиндры в коче нет парадлелязма. Более того, гиалиновые цилиндры можно явйти п в безбелковой моче. Так, напрямер, при цилиндрурия после физического напряжения альбуминурия может отствовать. Образованию глалиновых дилиндров благоприятствует кислая реакция мочи. В щелочной моче цилиндры образуются редко, При выском кислотиности мо-

чи имеется много цилиндров и мало белка. В шелочной моче цилиндры раствориются. Поэтому о наличии и количестве цилиндров следует судить на основании анализа свежевыпущенной мочи. Если же моча стала щелочной вследствие длительного стоямия в сосуде, исследование может привести к неправильному выводу в отношении и наличия цилиндроми.

Зервистые и эпителнальные цилиидры, в отличие от гиалиновых, всегда являются показателем почечного заболевания. Их инкогда не бывает при так называемой «бизиологической» альбуминуюни.

Гиалиновые, зеринстые и эпителнальные цилиндры карактерны для острых и хронических нефритов и исфрозов. Зеринстые цилиндры встречаются иногда и при застойной почке.

В случаях липондного нефроза в моче имеется большое количество цилиидров с жировыми зернышками.

Восковидиме цилиидры характерны для хронических нефритов и нефрозов и встречаются при тяжело протекающих формах этих заболеваний.

Кроме описанных, в моче встречаются также цилиндры с включеннем эритроцитов — к р ов я и м е ц и л и ндры и с включеннем лейкоцитов — л е й к о ц и т а р и м е ц и л и ндры и с включеннем лейкоцитов — л е й к о ц и т а р и м е ц и л и и д р м с токобеню его геморрагических формах, а также в случаях кровомалняний в пареихиму почем — при ее нифаркте. Цилиндры из лейкоцитов характерны для гиойных заболеваний почек, в первую очередь, для пизалонефрита. Их не бывает в моче больных острым и хроническим нефритом.

Согласно некоторым авторам, цили идло ид и и менет клинического значения. Это действительно так, когда их в моче немного. Однако появление в моче большого количества цилиндровдой во время инфекционного заболевания может оказаться признаком начинающегося нефрита. Отмечено также, что в период выздоровления после острого нефрита на смену цилиндрам могут появиться в моче цилиндронды могут пнеть прогностическое значение в начале и в конце нефритов и нефрозов. Нередко в конце течения нефритов можно найти в моче гилиновые цилиндры цилиндронд после того, как исчела альбуминурия.

Кроме истинных цилиндров, в моче встречаются такжё в ложиме ецилиндры, которых можно обнаружить в моче, насыщенной уратами. Цилиндры из мочекислого натрия находят в моче у грудных детей при мочекислом инфаркте. В моче можно также найти ложи ны с цилиндры из бактерий, Они имеют такое же значение, как и цилиндры из обекоцитов.

Присутствие в моче э п и тел и а л ы их к л е то к е имеет большого значения. Во-первых, потому, что это могут быть клегки из препуциального мешкие или и з влагалища. Во-вторых, потому, что если и исключить загрочников и мочевого пузыря имеют схожую форму. Миспие о том, что клегки эмителия почечной лоханки, мочегочников и мочевого пузыря имеют схожую форму. Миспие о том, что клегки, имеющие хвостатую форму, жарактерны для слушивания эпителия почечных лоханок, не соответствует действительности, так как идентичную форму имеют клетки более глубоких слоев пузырного эпителня. В отношении клеток почечного эпителня слегует иметь в виду, что схожую с ними форму имеют клетки глубоко дежащих слоев эпителия мочевого пузыря и почечной ложания. Можно быть относительно уверениям в почечной ложания. Можно быть относительно уверениям в почечной доставки, можно быть относительно уверениям и почечной доставки, можно быть относительно уверениям в том, что уставки, можно быть относительно уверениям в том, что ото именно почечный впителий, имеется при включения от именно почечный впителий, имеется при включения иметок в цилинары и при впителиялым иметок в дилинарых и при впителиялым иметом в дилинарых и пределительных цилинарых и пределительных цилинальных цилинальных цилинальных дилинальных дилин

При опухолях почек и мочевыводяниях путей и моче можно найти конгломераты а ти и и ч е к их к л е т о к. Важно, чтобы для исследования на атипические клетки бралась свежевыпущенняя моче, так как длигольное пребывание атипические клетки к мофе, сосбенно в шелочной, ведет к изменению их моффология. В некоторых случаях в моче нахолят мебольшие обрывки такин опухоли, и тогда становится возможным их гистологическое исследование. Определение атипические клеток и моче не является точным признаком опухоли одного из органов мочевого аппарата, так как нет специфических моффолитеский клеток. Одна-тический признаков, если атипические мотель образование осадия мочи, это обязывает, даже если нет каких-либо других признаков возможной

опухоли, произвести полное и детальное урологическое обследование больного.

Уретральные инти являются признаком поражения уретры мян предстательной железы. Обично они наблюдаются при гонороейном, а также при неспецифическом уретрите. Они могут быть также обизружены у больмых половой неврастенией, нередко длятельно предававшихся мастурбация. Уретральные нити встречаются после выздоровления от гонороен или неспецифического уретрита, если больного лечили прижиганиями комцентрированными растворами витисстических вещесть. В этих случаях они по сути ввляются результатом химического уретрита. При этом уретральные нити чаше содержат эпителнальные клетки (при воспалительных процессах в интих имеется большое количество лейкоцитов). По обивружения в моее уретральных нитей необходимо произвести окраску по Грамму для определения возможного наличия гономсков.

Сперматозонды находят в моче при двух обстоятельствах: в случае собирания мочи после недавнего полового сношения и при сперматоррее. Их происхождение уточняется путем внамиеза.

Выпадевие в моче уратных и оксалатных солей, будь то в виде аморфной массы или в виде кристаллов, не ввляется еще доказательством мочекислого или шавелекилого диатеза. Подобное выпадение может быть результатом низкого рН мочи. Пря щелочной реакции мочи из нее выпадают тривстьфосфаты, мочекислый авмоний. Ураты находят в моче также после приема пици, богатой вуклениом, оксалаты — после илищи, богатой оксалатами. Ураты определяются в моче после физического напряжения, при ликорадочных состояниях. Таким образом, вынести суждение о наличии у больного мочекислого или шавелениелого диатеза можно только на основания клинической картины и повторных исследований мочи. Это относится также и к фосфатурны

При пнурни в осадке мочи находят в зпачительном количестве лейкоциты, иногда микробы; при бактернурии — только микробы.

грязнения посуды, в которую собирали мочу. Грибки в моче можно обнаружить при гликозурии.

В настоящее вреия, в связи с широким вмедренном в практику антибактериальных препаратов, наличие в моче дрожжевых грибков приобретает сособо значение. Имеются определенные данные в отношении возможности язбыточного размножения грибков и приобретения мин натогенных свойств в результате подавления антибнотиками жизпедеятельности инкробов. О пододной возможности, в частности, дохомил И. Н. Шапиро на расширенном пленуме правления Всесоюзного общества урологов в 1954 г.

Во время лечения сульфонамидиным препаратами, проводимого по поводу какого-инбудь инфекционного заболевания, в моче в некоторых случаях можно обнаружить кристалы сульфонамидов. Выпадение этих кристаллов, как мы видели в главе об анурия, чревато серьезными последствиями и диктует необходимость сокращения дозы поепарата или его отмены.

Из изложенного видно, насколько ценны данные, которые врач получает при помощи лабораторного всследания мочи. Необходимо, однако, циеть в виду, что правильная оценка этих данных возможив только на основании сопоставления результатов исследования мочи с совокупностью других признаков заболевания:

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ СПОСОБНОСТИ ПОЧЕК

Для диагноза заболевания почек и определения его тяжести первостепенное значение имеет выяснение со-стояния функции почек. Если терапевтов интересует в основном глобальная функция почек, то при целом ряде урологических заболеваний имеет значение функция каждой почки в отдельности (как больной почки, так и здоровой). Хирургия почек немыслима без уточнения раз-дельно функции каждой почки,

Ряд почечных проб имеет целью определение глобальной функции почек. Глобальная функция почек интересует урологов в основном при заболеваниях нижних мочевых путей и предстательной железы. Ряд других проб дает возможность выяснить раздельно функцию каждой почки. Методы определения глобальной функции почек доступны каждому врагчу, имеющему в своем распоряжении оснащенную лабораторию. Для определения функции каждой почки в отдельности необходимо, кроме внутривенной урографии, владение методикой урологических нсследований — цистоскопией и катетеризацией мочеточников.

Из функциональных проб, дающих возможность судить о глобальной функции почек, некоторые основаны на исследовании мочи, другие — на исследовании крови, третьи — на параллельных исследованиях крови и мочи, Одни пробы проводятся при обычном режиме больного, другие — с помощью различных нагрузок.

Большое значение для выяснения глобальной функцин почек имеет определение удельного веса мочи, его колебаний в течение суток как в обычных для больного **УСЛОВИЯХ. ТАК И ПОН ИЗМЕНЕНИЯХ ВОЛНОГО РЕЖИМА.**

В норме удельный вес мочи у здорового человека колеблется широко, в зависимости от состояния движения или поков, от приема пищи, от потери жидкости потом. мального, от присма инда, от потера жадоста потож, образнологические колебания удельного веса мочи выражаются в величних от 1010 до 1025. Поэтому при определении функциональной способности почек нельзя довольствоваться данными отдельных анализов кочи. Необходимо наблюдать за изменениями удельного веса в течение суток. На таком требовании основана проба Знмницкого. При этой пробе определяется раздельно удельный вес мочи в порциях, выделяемых через равные про-межутки времени (каждые три часа). Проба Зпиницкого двет возможность уточнить не только изменения удельного веса мочи в разные периоды дия, но и изменения диуреза в те же промежутки времени. Количество мочи, выделяемой почками в определенную единицу времени, так же как и удельный вес, меняются в зависимости от ряда факторов. Так, количество мочи увеличивается после поглощения пящи и жидкостей, оно уменьшается во время работы и при обильном выделении пота, во время сна. Поэтому при чтении результата исследования мочи по Зимницкому необходимо одинаково винмательно отнестись как к колонке цифр справа, где записан удельный вес каждой из трехчасовых порций мочи, так и к колонке слева, где приведено количество мочи за каждые три часа. Проба Зиминцкого может помочь также в определении водного баланса исследуемого. Пля. этого достаточно суммнровать количества мочи во всех порциях, получить, таким образом, суточный днурез в сравнить его с количеством жидкости, поглощенной в день обследования.

У здорового человека с нормальной функцией почек исследование мочи по Зиминикому дает следующие результаты: 1) колачество выделенной мочи соответствует 65—75% поглощенной жилкости; 2) колачество моча, выделенной в течение для, распределяется нерваномерии между трехчасовыми поршиями; в частности, ночной длурез представляет собой 1/4—//в суточного длуреза; 3) удельный вес в разных порциях мочи колеблется в широких пределах, приведенных выше, п даже в больших

При явлениях почечной недостаточности могут быть отмечены парушения по всем трем показателям. Так, об-

щее количество мочи может оказаться значительно меньще обычных 65-75% поглощенной жидкости, что является похазателем нарушения выделения воды почками. Далее, количество мочи может оказаться приблизительно одинаковым во всех восьми порциях. Это является доказательством потери почками их способности приспособляться к изменениям в функциональном состоянии организма. Увеличение количества ночной мочи показывает, что в связи с невозможностью выделить необходимое количество мочи днем, почки вынуждены работать столь же интенсивно ночью. Работа почек происходит не ритмично. Монотонность удельного веса мочи в разных ее порциях, особенно если удельный вес во всех порциях низкий, является важнейшим показателем почечной недостаточности. Монотонность является показателем отсутствия ритмичности в выделении почками шлаков, в частности мочевниы и хлоридов, количество которых и определяет в основном колебания удельного веса мочи. Монотонность удельного веся мочи при колебаниях в пределах 1010-1012 носит название изостепурии. В менее выраженной форме это нарушение обозначается термином гипостенурии. Снижение удельного веса мочи во всех ее порциях инже 1010 (1005-1006. а иногда и меньше) является показателем резкого нарушения функциональной деятельности почек с плохим про-PHOSON.

Для исследования мочя в обычных для больного фиводогических условяя С. Д. Редзельман¹ предложил
видоизменить пробу Зиминцкого и собирать мочу не каждые три часа, а тогда, когда у больного возникает потребность опорожинть мочевой пузырь. Эта проба почти
не нашла примененя у вэрослых больных. У некоторых
больных лозывы к моченспусканию возинкают редко —
3—4 раза в сутки, и тем самым теряется возможност
проследить динамку изменений удельного веса мочя
в течение суток, С другой стороны, при ряде урологическик заболеваний вместей учасные позывов к моченст
скики заболеваний вместей учасные позывов к моченст
возникла бы необходимость определения удельного веса
мочи в мижокстве ее порици, причем в некоторых оказамочи в мижокстве ее порици, причем в некоторых оказа-

С. Д. Рейзельман, Болезии почек, Госмедиздат УССР,

лось бы столь мало мочи, что определять удельный вес было бы невозможно. Видоизменение пробы Зиминикого, предложенное Рейзельмяном, имеет основание быть приеятой в недиатрической практике, где действительно бывает нелегко добиться у исследуемого ребенка, чтобы он мочился каждые три часа.

Для правильной оценки давных, полученных при помощи пробы Знаницкого, необходанию инеть в ваху некоторые моменты. Если больного содержат на молочнорастительной днете и кормят каждые 2—3 часа, количество мочи в разных порциях и се удельный вес будут монотонными без того, чтобы мислось реальное нарушене функции почек. В случае поглощения больных в день пробы большого количества жидкости, у вего будет поглуряя, и моча будет инеть низкий удельный все. Обратног въление может иметь низкий удельный все. Обратного дининицкого следует проводить в условиях обычного для данного больного режима питания и питых.

Совершенно ниме требования предъявляются пра двух других пробах функциональной способности почек, основанных также на измереняях коничества мочи и определении ес удельного веса, но в условиях изменения режима поглощения жизкостей. Речь идет о предложеных Волькардом (Volhard) пробе на разведение и пробе на концентрацию мочи.

Для проведения пробы на разведение мочи рекомендуется постельный режим. Вольному давто выпить нагощак в течение 30—40 минут 1,5 лигра воды или жидкого
чая. Мочу собирают затем каждые полчаса в течение
часов. Каждая порция мочи зымерается и определяется
ее удельный вес. Измеряется также общее количество
мочи за четыре часа. У здорового человека за этот срок
выводится с мочой почти все количество поглощенной
жидкости, причем количество жидкости, выдлеясмой
каждые полчаса, неравномерное. Наибольшее количество
мочи выделяется почками в первые два часа, пакмик торщиях сняжается до 1001—1003. В случаях почетной недостаточности общее количество мочи, выделенной
за четыре часа, значительно меньше поглощенных 1,5 литров, количество мочя в каждой поприн не стодь различ-

но, удельный вес ее не синжается до 1001—1003, а остается на более высоких цифрах — 1008—1010.

Опенивая данные, полученные при помощи пробы на разведение, необходимо учитывать факторы, которые могут влиять на результаты пробы. Колнчество мочи при пробе на разведение может быть сниженным вследствие жетраренальных нарушений. Так, оно снижается у больных со скрытыми отеками. Однако у них удельный все мочи не остается фиксированным, нет наостенурны. Кауфман предложил повторить у подобных больных пробу на разведение, уложив их в постель с инжиним комечностями в возвышенном положении. За счет скрытых отеков также может произойти увеличение количества мочи. Для уточнения такой возможности рекомендуется повторить пробу без постельного содержания, вследствие чего количество выделенной жидкости учивышается.

Проба на концентрацию проводится так же, как и проба Зиминикого, собирая мочу каждые три часа в течение суток с той разинией, что больному не дают совершенно пить жидкости. Пробу на копцентрацию можно также провести, собирая мочу каждые два часа в течение 6—10 часов. Несмотря на то, что больной переносит лечте откаю то пить в течение 6—10 часов, чем в течение 24, все же мы предпочительные результаты. Есла моча в одной на порций достигнет высокого удельного всем в одной на порций достигнет высокого удельного всем можно отказаться от дальнейшего проведения пробы. У людей с здоровыми почками количество мочи при пробе на коинцентрацию синжается, а ее удельный вес повышается до 1030—1032. Чем больше нарушена функции почек, тем меньше повышение удельного веса мочи,

Следует иметь в виду одну очень важную деталь. Пробу на концентрацию мочи нельзя проводить на второй день после пробы на разведение. В таком случае существует возможность получення ошибочного результата вонедствие выделения жидкости, поглощенной с избытком накануне. Во время проведения пробы на концентрацию мочи больной должен накодиться на обычном для него пищевом режиме (за неключением жидкостей). При налични отеков количество мочи может увеличиться за счет жидкости ткамей, и тогда удельный все мочи ис своментся до указанных цифр, но все же будет значительчо выше удельного веся мочи больного до проведения пробы. Не будет и изостенурии.

Результаты проб на разведение и ща концентрацию могут дать неправильное представление о функции почек, если они проводятся больным, страдающим понсами, рвотами, а также обяльной потерей жидкости потом. При оценке результатов проб на разведение и на концентрацию должны быть учтены возможные нарушении со сторомы сердечно-сосудистого аппарата, псчени, зидокринной системы.

Проведение пробы на разведение противопоказано при высоком кровяном давлении и сердечной недостаточности.

Кроме описанных проб, основанных на колебаниях удельного веса мочи, для определения функциональной способности почек путем всследования мочи можно прибегнуть к методам нагрузки мочевниой, хлористым натрием или щелочью. Эти проби применяются далеко не так часто, как описанные выше.

В порме с мочой выделяется за сутки 20—35 г мочевим. При проведении пробы с натрузкой мочевиной сначала устанавливают «фои» ее обычного выведения с мочой у исследуемого. Затем больному дают натошак 20 г мочевины. При пормальной азотовыделительной функции почек это добавочнее количество мочевим выдолител почлами за дове суток. Д/ли определения азотовыделительной функции почек об за грузки можно привегнуть к определению количества мочевины выдучаствой порции мочи. При ненарушений функции почек в ей определяется в средкем 1,2—1,8 г мочевими. Принято считать, что выделение за два часа менее 0,75 г мочевими является призимком серьезного нарушения почечной функции. При этом методе исследования не имеет значения количество мочи за двя часа, так как исчисление количества мочевины процеходит не в процентим, а в абсолнотном отношении.

Оппсаниме методы определения количества мочевны, выведенной почками с выгрузкой или в 2-часовых порщики без нагрузком, мало применяются урологами в связи с предпочтением, которым пользуются пробы Амбара и Ван-Слайка.

Пробы с нагрузкой хлористым натрием и щелочью

дают результаты, параллельные результатам водных проб.

Для проведения нагрузки хлористым натрнем необходимо сначала установить солевое равновесне — соотвошение между введениям и выведениям жлористым нагрием. Больному дают натощак 10 г хлористого натрия, при пормальной функции почек из них выделяется в первые сутки г —10 г, во вторые — остальное количество, сели в первые сутки и было выведено все количество, соли, При нарушении выделительной способиости почек введенное количество хлористого натрия мождится равномерно в течение двух-трех дней. В случаях значательного поражения почек добавочное количество хлористого натрия частично задерживается в организме. Поэтому проба с нагрузкой хлористым натрием противопоказана при изличия у больного отеков.

Проба с нагрузкой щелочью может быть проведены по классической методике с определения концентрации водных нонов в нескольких порцвах мочи. Чаще она проводится более упрощению. Болькому дают каждые два часа по 5 г дмуугленилого натрия. Чрез такие же промежутки времени проверяют лакиусовой бумажкой ревкцию мочи. При нормальной функции почек моча становится щелочной уже в первой или во второй порциях мочи, то есть после приема 5—10 г двууглекислого натрия. В случае поражения почек для ощелачивания мочи становится необходимым значительно большее колячество варуглекислого натруя (иногда свыше 50 г). Проба с нагрузкой двуутлекислым натрием не применим при двасете в связи с ащидомо вненоеченого происхождения.

Достоинством пробы на ощелачивание является возможность ее применения при отсутствии биохимической лаборатории. Иногда при ее помощи удается ависинтьначинающуюся почечную недостаточность, когда у больного еще нет увеличения количества азота и мочевины в кроови.

Среди методов определения функции почек путем исследования мочи следует упомянуть крноскопню — определение точки замерзания мочи.

Ряд методов определения состояния почечной функции основан на дозировании в крови веществ, выделение которых обеспечивается почками. Сюда относятся определення в крови остаточного азота, мочевины, мочевой кислоты, индикана и креатинниа.
При нормальной функции почек количество оста-

При пормальной функции почек количество остаточного азота в крови равняется 20—40 мг %. Это количество увеличивается параллельно снижению

функциональной способности почек,

Количество мочевним в крови у здорового человка количества впределах от 20 до 10 мг %. Умеренное увезичение этого количества мочевним наблюдается при инфекционных заболеваниях, значительных потерях жидкости, поносах и рвотах. О актически это не сикумеет ценпости определения мочевним в крови как теста почечной функции. Наряду с дозированием отстаточного азота определение мочевним в крови как теста почечной функции. Наряду с дозирования голобальной почечной функции. Повышение склачества мочевним в крови до 70 мг %, является показателем умеренного нарушения деятельността почек. Повышение съвыше 100 мг % означает, что имеется тяжкое поражение почек. При урежии количесть во мочевним в крови может доститнуть 300—400 мг %.

Что касается сравнительной ценности дозирования мочевины или остаточного азота крови, Е. М. Тареев считает, что следует придавать большее значение определению мочевины, так как именно мочевина дает ту часть остаточного азота, которая неиболее рано задерживается в крови при начинающейся почечной недостаточности.

При легкой степени поражения почек, когда еще не увеличено количество мочевным в крови, имеет значение дозирование мочевой кислоты в крови. Следует также отметить, что при остром гломерулонефрите восстановление нормального количества мочевой кислоты проскодит позже возврата содержания мочевины в крови к нормальным цифрам. В норме количество мочевой кислоты в крови равинется 2—3,5 мг %. Нужно иметь в виду, что количество мочевой кислоты в крови бывает повышеним, кроме почечных забосневаний, также и при подагре.

Особое значение приобретает определение и и д и к ав в крови при хроинческой почечной недостаточности. В острых случаях определение индиканении инсет меньшее значение. В норме количество индикана в крови раняется 0,026—0,082 мг % М. Розенберг считает, что у бодьных со сморщенными почками увеличение индиканемии при небольшом количестве мочевным вли остаточного азота более показательно для степени почечной недостаточности, нежели высокие цифры остаточного азота или мочевним при небольшом количестве недикана.

У больных острым нефритом или острым нефрозом, а такие у больных с начивающейся почечной недостатомностью вследствие нефросклероза определение колнчества креативния в кровы может оказаться более чувствиться ным показателем нарушения функция почек, чем определение количества мочевниы. В норме креативинемия колейлется в пределах от 1 до 2 мг/м. Домурование креатинина в крови и моче применяется, как мы это увидим далее, в пробе Реберга (Reberry).

Особое значение для уточнения глобальной функцию нальной способности почек имеют пробы, основанные на сравнительных исследованиях крови и мочи. Предметом исследования может быть кимическое всищество, нормально существующее в крови и выделяемое мочой. Для этой цели можно использовать также кимическое вещество, вводимое специально в организм и обладающее определенными свойствами в отношении его выделения почками, обределение химического вещества, мнеющегося в норме в крови и моче, может происходить в обычных условнях вид в кусловиях с нагрузкой.

Первой полыткой для определения функции почек на основании сравнения содержания мочевним в кровя и в моче являлась пробя Амбара. Водьного взвешявают. Мочевой пузырь опкрожняют катетером. Через 10 минут из вены берут 10 мл кровя. Час после того, как моча была выпушена катетером, ее выпускают вяювь и измеряют ее количество. Определяется количество мочевины в крови и в моче (в собравной порции). В дальнейшем производят исчисление согласно формуле, предложенной Ам-

баром:
$$K = \frac{Ur}{\sqrt{D \times 70.7 c}}$$

К — это константа Амбара. Uт — количество граммов, мочевним в крови, нечисленное на литр, D — количество мочевним в моче, выделенной за сутки в граммах (это количество получается путем умножения на 24 количество мочевны, найдений в 1-й часовой поршив), С — количество мочевны (также в граммах) на 1 литр мочи, 70 — означает условный срединй вес тела вэрослого

человека, а Р — реальный вес исследуемого. Конставта Амбара при нормальной функции почек колеблется между 0,063 и 0,08. Функция почек считается удовлетворительной при ее величине в 0,10. Выше 0,10 вмеются явлення азотемин. В ряде случаев константа Амбара дает более раннее представление относительно начинающейся по-чечной недостаточности, нежели простое определение мочевины крови.

Однако, как указывает ряд авторов, математический карактер формулы Амбара еще не является доказательством ее абсолютной точности. Так, изменение диуреза в сторону олигурии или полиурии ведет к не соответствующему действительному состоянию почечной деятельности, мамененню итога формулы. Формула Амбара не применима к детям вследствие большой разинцы в их весе по отношению к стандартному весу в 70 кг.

В связи с этими соображениями в последнее время получила большое распространение другая проба, основан-ная, как и проба Амбара, на параллельном определении мочевины в крови и в моче. Проба Ван-Слайка на «ОЧИЩение от мочевины» проводится на основании определения трех величин; концентрации мочевным в крови, концентрации мочевниы в моче и количества мочи, выделяемой в одну минуту. Перед началом испытания и спустя час больному дают выпить по стакану воды. Проба проводится без каких-либо подготовлений в течение двух часов после завтрака (на завтрак не рекомендуется давать кофе, учитывая его влияние на днурез). Определяется количество мочи, выделенной в течение каждого из двух часов, и отсюда исчисляется количество мочи за из друх часов, в отслуда всчисляется количество мочи с 1 минуту. Кровь из вены берут в конце первого часа про-бы. Если за час выделилось менее 50 гмочи, рекомендует-ся продлить срок ее собирания. У детей можно выждать, пока у них появится позыв к моченспусканию — опреде-ляется точно время, за которое собралась моча, и высчи-тывается ее количество за одну минуту.

Проба на очищение крови от мочевины основана на опредоленных закономерностях. Так, при интенсивном двурсзе у людей с нормальным кровообращением и хорошей почечной функцией количество мочевины в крови прямо пропорционально ее количеству в моче: при днурепрямо пропорционально се испичеству в ностоя при доста зе не менее 2 мл в 1 минуту количество мочевным, выде-ленной в этот же срок, равняется ее содержанию в при-219 близительно 75 ма крови. При днурезе инже 2 ма в 1 минуту имсется уменьшение выделения мочевины и количества крови, очищаемой от мочевины за 1 минуту. Соответственно применяется другая формула выписления.

При днурезе в 2 мл и больше мочи за 1 минуту речь идет о «максимальном очищении крови», при днурезе в 1 мл в 1 минуту от мочевным очищается за минуту только 54 мл крови. Что носит название «стандартного очищения крови» от мочевины. Поэтому для исчисления очищения крови от мочевины применяются пве формулы. Максимальное очищение крови от мочевины при днурезе в 2 и более ма мочи за 1 минуту исчисляется по формуле: Cm = U. v - Cm - количество крови,

очищенной за 1 минуту. U - концентрация мочевины в моче В — концентрация мочевниы в крови, у — количество жи мочи за 1 минуту. В норме максимальное очищение крови равияется 60—95 ма. Для определения стандартного очищения крови от мочевины применяется следующая $\frac{\mathbf{U} \cdot \mathbf{\gamma} \cdot \mathbf{v}}{\mathbf{R}}$. Количество крови, очищаемой формула: Cst=

за 1 минуту, в данном случае равниется 40 - 65 мл.

Креатининовая проба Реберга дает возможность судить раздельно о величине клубочковой фильтрации и канальцевой реабсорбции. Эта возможность основывается на беспороговости креатинина - все количество креатинина, выделенного клубочками, остается в дефинитивной моче, так как креатинии не всасывается обратно эпителием почечных канальцев. Проба проводится обычно, прибегая к нагрузке креатинином (количество креатинина при этом колеблется у разных авторов от 1 до 10 г; обычно дается больному 3-5 г креатинина). Е. М. Тареев проводит пробу без нагрузки креатиниюм. Перед началом пробы опорожняют мочевой пузырь (при показаниях - катетером). Спустя полчаса после приема креатинина берется на исследование кровь из вены. Спустя еще полчаса, то есть спустя час после нагрузки креатинином, вновь опорожняют мочевой пузырь, определяют количество мочи и концентрацию креатинниа. Исчисление производится согласно следующим формулам. В первую очередь определяется концентрационный индекс креати-Кр мочи в иг% и высчитывается диу-

Ки крови в игъ рез за одну минуту (U). Величина клубочковой фильтрадия в одну минуту определяется по формуле $F=C_Kp \times U$. Канальцевая реабсорбщия определяется по другом формуле $R=\frac{F=U\times 100}{F}$. Примером исчисаещия можно взять следующее (по В. Е. Предтеченскому)¹. Мочи в час было 90 мл, в 1 минуту — 1,5 мл. Креатиния мочи равизделя 420 мг%. Креатиния в крови после приема внутрь 3 г креатинина — 6 мг%. Концентрационима ндяек с равияется 420 г. Б = 105. В едичены клубочковой фильтрацян исчисляется $70 \times 1,5 = 105$. Количество кубических мл провизорной мочи, реабсорбированной в мальцах дравияется 405 = 1,5 = 103,5. Процент реабсорбированной в канальцах дровизорной мочи $\frac{103,5 \times 100}{105} = 98,5$ %. Проба Реберга двет, таким образом, довольно четкое подеставление как о величие клубочковой фильт

рации, так и о величине канальцевой реабсорбнии.

Для этого можно также использовать пробу очищения от ниулина. Инулин — это полисахарид, который выводится клубочками и не реабсорбируется канальцами. Пробу проводят в условяях стационара, в состоянии полного покоя. Больному дают легкий завтрак — полстакана молока и ломтик хлеба с маслом. Спустя час ему дают выпить литр воды. В последующем ему предлагается выпить еще по 200 г воды каждые полчаса. Два часа после начала пробы берут контрольную поршию крови из вены — 10—15 мл. Одновременно берется и моча. Затем вводят медленио внутривенно 100 г физиологического раствора, в котором растворено 10 г инулина. Раствор вводится в течение 10 минут. Через час опорожняют мочевой пузырь и мочу выдивают. Кровь берется повторно из вены через 30 и 90 минут после опорожнения мочевого пузыря. Мочу собирают каждый час. Если количество выделенного пнудина велико, он выпадает в виде осадка. В подобных случаях отмечают точно количество мочи и добавляют воды до полного развеления инулина. Очищение вычисляется по формуле К= U — это количество инулина мочи в мг⁰/о, v — количество мочи, выделенной в 1 минуту, р — количество инулина в плазме в ма% (берется средняя величина из обенх

В. Е. Предтеченский, В. М. Боровская, Л. Т. Марголина, Лабораториме методы исследования, Медгиз, 1950.

порций крови). Имеются таблицы для вычисления с поправкой на возраст, рост и вес больного. В норме величина очищения крови от внулина равна 120 мл в 1 минуту.

Функцию почек можно также определить при помощи пробы с фенолротом. Опороживется мочевой пузырь. Больному дают выпить два стакана воды. Спустя 20 минут вводят внутримышечяо, а при отеках — внутривенно I мл раствора фенолрота (в I мл раствора со-держится 0,006 вещества). Мочу собирают первый раз спустя 70 минут, второй раз — спустя еще 60 минут. Количество выведенного почками фенолрота определяется калориметрическим способом раздельно в каждой порции мочи. В норме первая порция мочи содержит 40—50% всего введенного фенолрота, вторая — 25—35%. Таким образом, за два часа и 10 минут выводится до 75% вещества (причем в первый час значительно больше, чем во втором). Определение количества фенолрота в моче следует производить немедленно, так как при дневном свете краска меняется. Выделение 35% фенолрота в первый час является признаком еще достаточной функции почек. При 20% — функция почек значительно нарушена, и, если предполагалось оперативное вмешательство, от него временно следует отказаться до улучшения показателей деятельности почек; при выделении 10% фенолрота в первый час операция категорически противопоказана.

С помощью описанных проб удается определить гловальную функцию почек. Эти пробы имеют большое значение для диагноствик почечных заболеваний, вколящих в компетенцию, как терапевта, так и уролога. Что кассется оперативых высшательств, они достаточны, когда речь ндет об операциях по поводу заболеваний вижних мочевых путей (мочевого пузыря, предстательной железы, не будучи уверенным в достаточной функции почек, так как оператвиесь вмещательство может вывести больного из состояния нестойкого равновестия и пользати большательного из состояния нестойкого равновестия по премение.

Когда же речь идет об оперативном вмешательстве на одной из почек, а особенности, когда предполагается произвести нефрэктомию, определение одной глобальной функции почек становится недостаточным. Необходимо иметь ясное представление о функции каждой почки в отдельности. Выяснение функции больной почки необходино для того, чтобы осставить себе ясное представление о степеци ее поражения и, в соответствии с этим решить, какое же вмещательство показаво у данного больного. В отношении второй почки это необходямо для того, чтобы звать, насколько сумеет ова обеспечить депурацию организма после уодления больной почки.

Для определения функции каждой почки раздельно в первую очередь применяют хромоцистоскопию. Делают цистоскопию. Внутривенно вводят 5 мл 0,4% раствора индиго-кармина или 10 мл 1% раствора метилековой свии. При хорошей функции почек можно видеть, как выделяеттри хорошен функция почек можно видель, как выделяет ся из устьев обоих мочеточников окрашенная моча на 3—5-й минуте после внутривенного введения красящего вещества. Запаздывание в выделении красящего вещества является признаком нарушения функции соответства жалисти периопапа врумена уудина вумена почки. Тем позже окрасится моча. Практически появление окраски мочи ждут до 15 минут. Если она не появилась за это время, следует считать, что имеется резкое нарушение функции больной почки. При хромоцистоскопии имеет значение не только момент появления красящего вещества в моче, но, правда в несколько меньшей мере, и интенсивность окраски и частота извержений. Так, при далеко зашедшем разрушении одной из почек (при калькулезе, туберкулезе и т. д.), с одной стороны определяется отсутствие выделении краски, а с другой (если вторая почка функционально полноценная) - окраска мочи появляется рано, часто на 3-й минуте; извержения мочи очень частые, окраска ее интенсивная. В случае умеренного нарушения деятельности одной из почек окраска мочи может пояриться во-время, однако она менее нитенсивна, чем на здоровой стороне.

Следует иметь в виду, что хромоцистоскопня дает представление только о функциональном состояния почек. Известные случан заболевания почек, когда выделение краски может произойти во-время и достаточно интенсивно. Так, окраска мочи при хромоцистоскопни может оказаться поражльной при зложачественных новообразованиях почек, когда поражена только часть почки и нет славления мочевых путей.

Представление о функциональном состоянии почек

можно получить также с помощью внутривенной урографин. После внутривенного введения 40 г 40% раствора сергознив на урограммах определяется контур почек и более витенсивное затемнение на уровие ложанки и бокалов, заполнениях контрастимы веществом. При пормальной функции тени почек и лоханох четкие. Три значительном парушении функции на урограмме не определяется выделение контрастного вещества с больной стороны.

При помощи категернавщим обоих мочеточников и раздельного исследования мочи вз обекк почек удается более точно определить раздельно функцию каждоб почки. При раздельном исследовании мочи, азятой каждоб почки, При раздельном исследовании мочи, азятой каждоб почки, применяются те же методы исследования, которые дакот возможность установить глобальную функцию почек. Сюда отностите определение удельного веса мочи, мочевины, проба с фенопротом. Само собой понятный апализ мочи, исследование ее осадка. Раздельное исследование мочи может выявить наличие патологических элементов в моче из почки, которую считали совершенно здоловом.

Всегда ли необходимо производить раздельное исследование мочи при решении вопроса о хирургическом вмешательстве на одной из почек и всегда ли это возможно?

В ряде случаев, особенно, если речь идет о консервапивной операции на одной из почек, когда диагноз заболевания не вызывает сомнения, показатели глобальной функции почек являются хорошими и выдсление красыщего вещества второй почкой при хромощистоскопни происходит во-время, нет необходимости в раздельном исследования мочи из каждой почки. Необходимость в этом исследования возникает при недском диагнозе в том исследования возникает при недском диагнозе и при решенени вопроса о нефрактомии. К сожалению, произвести двустороннюю категеризацию мочеточников и собрать разделыю мочу из каждой почки не всегда оказывается возможным. Так, при туберкулезе мочевого оказывается возможным. Так, при туберкулезе мочевого чевого пузыра категеризация мочеточников может оказаться невыполнимой даже опытимым специалется и иногда таким больным не удается произвести даже хромощистоскопню. Означает ли это обязательный отказ от оперативного вмешательства вследствие невоможности постазить днагноз раздельного функционального состояния почек?

В подобных случаях допустимо определение функ-ционального состояния каждой почки на основании ряда косвенных признаков: 1) клинические признака, говорящие об односторонности заболевания (данкые пальпации, болн); 2) хорошая глобальная функция почек, которая обеспечивается если ис полностью, то в значительной мере, второй здоровой почкой; 3) отсутствие яа рентгенограмме тени почки и почечной лоханки с пораженной стороны после внутривенного введения контраст-ного вещества при отчетливой тени с другой стороны. ПЛЯ получения возможно более полного представленая о функции почек при помощи внутривенной урографии мы прибегаем к произведению рептгенограмм, начиная с третьей минуты после введения сергозина, повторяя их через каждые три минуты. С этой целью можно использовать флюорографию. На основании полученных данных можно в некоторых случаях, без хромоцистоскопни и раздельного исследования мочи из каждой почки, заключить о допустимости нефрэктомии.

Мы изложили ряд проб и исследований, дающих представление о глобальной и раздельной функции почек. Они являются обязательным моментом днагностики, так как один анатомические язменения без ясного представления о функции не могут считаться достаточным днаг-ностическим критернем для определения лечебных меро-приятий, в которых нуждается больной.

СЕМИОЛОГИЯ И ДИАГНОСТИКА ПАТОЛОГИЧЕСКИХ СОСТОЯНИЯ ПОЛОВОЯ ФУНКЦИИ У МУЖЧИН

Среди заболеваний мужского полового аппарата пределалот явуршения функционального чорядка. Нарушения «юрмальной половой деятельности могут проясходить па фоне морфологических изменений, чаще всего воспалительного характера, по в подвъляющем большинстве случаев морфологические изменения либо отсутствуют, либо появляются после функциональных.

Заболевания полового аппарата у мужчин протекают с нарушением полового акта или же могут проявляться независимо от него. При нарушениях полового акта молу наблюдаться: отсутствие или только недостаточность эрекций, быстрое выбрасывание семени, изменение энкулиции, незначительное выделение семени. В случаях, котада нарушение не отностистя непосредственно к половому акту, оно может проявляться длигельной и болезненной эрекцией, выделением через уретру семени или простатического сока без полового возбуждения. Мы начием наше изложение с пооледних нарушений.

Выделение простатического сока во время дефекации пли в тонце мочеспускания посит название пр оста то р р е и. Больной отпечает, что в конце мочекспускания, когда он слегка натуживается для изгнания последних капель мочи, эти капли имеют молочный цвет и тагучи. В других случаях больные жалуются на выделение тигучей, молочноватого цвета жидкости через уретру во время дефекация.

Одновременно больные часто отмечают ощущение зуда в уретре. При длительной простаторрее больные жалуются на общую слабость, на депрессию. Они отмечают также снижение половой функции. Для того, чтобы поставить двагноз простагоррен, ее необходимо двфференцировать от выделения секрета уретральных желез во время полового возбуждения, от

сперматоррен и фосфатурии.

Из наружного отверстия уретры при половом возбуж-дении выделяется обычно небольшое количество липкой жидкости, являющейся результатом секреции уретральных, в частности куперовских желез. Отличить это выделение от простаторрен можно на основании условий его возникновения и микроскопического исследования. Выделение секрета урстральных желез имеет место только в условиях полового возбуждения; простаторрея не связана с половым возбуждением. Микроскопическое исследование секрета урстральных желез показывает, что он состоит из слизи и не содержит форменных элементов. Форменные элементы — лейкоциты и эритроциты — мо-гут быть обнаружены в секрете уретральных желез лишь в случае наличия воспалительного процесса в уретре и в куперовских железах, на что указывают обычные признаки уретрита (выделение гноя или серозно-гнойной жидкости из уретры, жжение при моченспускании). В случаях воспаленных куперовских желез последние становятся доступными падывации при ректальном пальцевом исследовании. Пальпация воспаленных куперовских желез болезнения.

При микроскопическом исследование жидкости, выделяющейся из уретры больных простаторреей, в ней находят элементы, характерные для простатического сока (при простатите находят соответствующие изменения со стороны простатического сока). Так, при микроскопическом исследовании жидкости, выделяющейся при простаторрее, находят: а) зерна лецитина (они имеются в значительном количестве в нормальном простатическом соке; при патологических состояниях их количество уменьшастся, и они могут даже полностью отсутствовать; при хроническом простатите можно увидеть зерна лецитина. включенные в лейкоциты); б) лейкоциты; в) изредка эритроциты; г) иногда амилондные тельца; д) в некоторых случаях цвлиндрические эпителиальные клетки с выступами, внедряющимися между небольшими круглыми эпителнальными клетками; е) редкие сперматозонды. Нередко в этой жидкости можно обнаружить микроорганизмы — гонококки, стрепотококки, стафилококки,

Кроме микроскопического иследования, для уточнеимя днагноза простаторрем, можно ислодьзовать и образование так называемых «с пер м а т и чес к и х к р всталло в»: на предметном стекле смешвают каплю
жидкости, выделнишейся при простаторрее, с каплей раствора фосфорножислого аммония 1%; препарат оставляетког на 1 час, после чего в нем можно ивайти, сообенно по
крами, большие удлиненные кристальи, расподагающиеси нногда в виде зведям. Эти кристальи образуются всетда при нормальном простатическом соке, но могут отсутствовать в случае простатита. Большое значение имеет
также определение реакции жидкости: нормальный простатический сок имеет «кислую реакцию, жидкость при
простаторрее у больных простатитом — шелочную реакцию.

Отличить простаторрею от сперматорреи можно на основании наличия при последней значительного количества сперматозоидов (при простаторрее сперматозоиды отсутствуют или же находятся в инчтожном количестве).

отсутствуют или же находития в инчтожном количеством, Микроскопическое исследование дает также возможность отлачить простаторрею от фосфатурии. При фосфатурии больные нередко отмечают молочный оттеном последних капель мочи. Под микроскопом становится ясным, что эта охраска связана не с примесью простатического сока, а зависит от наличия в моче значительного количества фосфатов.

В отношения диагностического значения простаторрен следует помнить, что она встречается редко у больных гипертрофией предстательной железы, чаще при хроническом простатите и особеню часто у невропатов, ведущих некормальную положую жизы»

В жидкости, выделяемой при простаторрее у больных гипертрофией предстательной железы, часто находят значительное количество эригроцитов. Диагноз ставится на основании возраста больного, типичных затруднений при моченстускании и данных ректального пальщевого исследования.

Простаторрея — не обязательный симптом хронического простатита. Она обычно отсутствует у больных, у которых при ректальном пальцевом исследования определяется удлогненияя, неравномерной коксистенции предстательная железа. Простаторрея встречается чаще у больвых хроническим простатитом, у которых предстательная железа оказывается увеличенной, мало болезненной, тестоватой консистенции. При простаторрее, связанной с валичием у больного хронического простатита, наблюдаются вышеупомянутые отличительные признаки жидкости: шелочная ее реакция, уменьшенее числа вли отсутствие лецитиновых зереи, валичие различных инкроорганизмов и лейкошитов в большом количестве. Из анамиеза больных часто выясняется, что они болели гопорреей. Имеются и другие признаки хрошческого пристатита: боль, неприятное ощущение при мочевспускания.

Простаторрев, при которой выделяется жидкость, имсощая характерные особенности нормального простатического сока, встречается довольво часто у невропатов. Из анамнеза этих больных внерадко удается определить, что они долгое время занимались онапизиом, вети непормальный половой образ жизни. Некоторые прерывали половой акт перед эккуляцией с целью предупреждения бе-

ременности.

Уточнение причимы простаторрен имеет большое значение для определения лечебных меропряятий. У невропатов лечение направлено в основном на вормализацию высшей вервной деятельности, улучшение общего состояния больного. При хроническом простатите лечение больных ограничивается главным образом мероприятиями местного характера.

Поэтому при исследовании больного простаторреей необходимо всегда производить микроскопическое исследование, дование жидкости и ректальное пальцевое исследование.

Выделение семеня из уретры вне полового акта носитивавание с пер вы ато р ре на Эго забольевание характеризуется вначале выделением семени в состоянии эрекции полового члена. Выделение семени с оспорящии эрекции полового члена. Выделение с половым актом, Чаще всего это происходит ночью. Постепенно выделения семени, не связанные с половым актом, становятся все более члена, в въремя которой имеет место выбрасывание семени, становится все более залой. Выделение семени начинает происходить не только во время эрекции. Оргазы в свою очередь становится все более слабым и сменяется неприятным ощущением, могущим дойти до боли. В месте с изменениями условий сперматорреи, меняется и характер выбрасываемой жидкости. Вначале семя имеет обычный влад, но постепенно оно становится

все более водянистым. Сперматозонды в начале заболевания находятся в большом количестве, постепению их становится меньше, а в некоторых случаях они совсем исчезают.

Не следует смешивать со сперматорреей ночные поллюции. Последние встречаются у мужчин при половов воздержания. Обычно опи бывают после неудовлетворенного полового возбуждения, после обильной трапезы. В поллюциях иет патологического элемента, и они не влиятот на общее состояние больного.

Дифференциальный диагноз между сперматорреей и простаторреей ставится на основании условий, при которых происходит выделение жидкости из уретры (эрекция, оргазм), к наличия сперматозондов при микроскопиче-

ском исследовании.

Обычно сперматоррея сопровождается снижением трудоспособности, утомляемостью, головными болямя, часто диспептическими явлениями.

Как и простаторрея, сперматоррея может быть проявлением органического заболевания или же результатом

функционального нарушения.

При органических парушениях речь идет либо о заболевании центральной первной системы либо о хроническом заболевании половых лил соседних с изми органов. Подобное заболевание становится точкой отправления патологических раздражений.

Так, сперматоррея может быть одини из признаков прогрессивного паралича, спинной сухотки, хронического миэлита. Диагноз в этих случаях ставится на основании

сооветствующих неврологических признаков.

Из хронических заболеваний половых органов (на соедних с иния), могуших стать причиной сперматоррен, следует указать на хроническое воспаление задней уретры с набуханием семенного бугорка. В этом случае при уретроскопин находят увеличенный семенной бугорок, типеремню слизистой, часто фибрикозные наложения, пседаполнитомне разрастания.

Сперматоррея может возникнуть у больных с зудом кожи мошошки. Она может осложнить фимоз в результате раздражения голожи отчена выделениями, скопившимися в препуциальном мешке. Причиной сперматоррен могут быть некоторые заболевания задието прохода — трешним, зуд. глисты.

В случае отсутствия органических заболеваний ценгральной нервной системы или местных замешений, могуших объяснить возникновение сперматоррен, следует отности ее за счет функциональных нарушений, связавных с неэзастенией.

Длительная эрекция, не связанная с половым всобуждением, называется приапизмом. Кроме отсутствия полового возбуждения, для прнапизма также характерно то, что эрекция не сопровождается эякуляцией.

Приянизм может протекать при двух различных клипических картинах. Он може позникнуть вневанно и
длиться несколько педель и даже несколько месяцев. В
подобных случанх он носит название острого постоя и пого при а п и зама. В других случаях приапизм возникает только по ночам и прекрацается послетого, как больной просцега, выпутсти мочу или приложит холодный компресс к половому члену. Эта форма
именуется х ро и и чес ким и п и тер м и ти ру ющи м
при а п и зм о м. Развида между ними не только в клипической картине. По и в этио-патогиеле и плогнозе.

Острый постоянный приапизм возникает висзапио после полового сношения. Эрекция сильмая. Она мужаю больного, никога бывает болезненной. Обычно больные мочатся самостоятельно, по описаны случан, когда мочу приходилось выпускать катетером. В большинителе случаев в эрекции участвует и споитиозное тело, однако эрекция может ограничиться клаернозными голами, в тольжа полового члена остается муткой. Приапизм длигся несколько недель или меспиев. Он заканчивается потерей эректильной способности полового члена.

Острый постоянный приапизм является одним из симітномов хропического мизлендного лейкоза. В некоторых случаях возпикновение острого постоянного приапизма может быть вызвано специфическим илын травматическим поражением спинкого моэта. В литературе имеются описания острого приализма с невыясненной этнологией.

Совершенно при других обстоятельствах протекает клиника хронического интермитирующего привлизма.

Хронический интермитирующий приапизм начинается вне связи с половым возбуждением. Больной выпужлен прервать сои, встать с постели, помочиться. Часто эрекция прекращается лишь после прикладывания холоной примочки к половому илену. Эрекция может возобновиться после того, как больной вновь ложится в постель. У некоторых больных приступы привизым вповторяются два-три раза за ночь. Характерно, что у этих больных, кроме описанных патологических эрекций, наблюдается в нормальное половое возбуждение. Лишь в случаях, когда хронический интермитирующий привпизы длится годами, он может закончитые прогрессирующим утасаннем половой деятельносты. Тяжесть заболевания — в его мучительности для больного, в постоянном нарушеним спа, что ведет к снижению трудоспособности и к неврастечии.

Кропический интермитирующий приавизм возникает иногда при хропическом воспалении задней уретры или предстательной железы, а также семенных пузырьков. Реже он является симптомом заболевания спинного моэга (спинной сухотки). Во многих случаях и судается установить причину, объясняющую возникновение приапазумя.

Болькой Ж., бі лет, явился на урологический прием с жалобами в еженочные эрекции, ще связанные с половым вобуждением, успокативности путанув, пітогда посла принадальняти колодного комперска. Внеприческиям добогваннями менерова посла было объедовати перепритемогом, когорый не вашко выболевання задвей урегры, предстательной железы с семених пуларьков. Аванію крояв без отклоневий от ворим. Был поставлен диагного реговеров перепрического предитемного установати принадального установати предитемного предутемного предитемного предитемного предитемного предитемного предутемного предутемног

Хроинческий интермитирующий приапням не следует смешнаать с ночными эрекциями, характерными для больных гипертрофней предстательной железы с хронической задержкой мочи. При гипертрофни предстательной железы больные передко отмечают, что в то время, как у них усиливается затрудиение при моченспускании, почьо повываются эрекции, которые ори нередко склоны приписать улучшению половой деятельности. Эти эрекции связаны с переполнением мочевого пузыра и нарушением кровообращения в венах малого таза. Они не вмеют вичето общего ин с приапизмом, ни с половой деятельностью.

Приапизм следует также дифференцировать от острото воспаления кавернозных тел. Последнее заболевание протекает при высокой температуре и сильных болях, с местными проявлениями, характериыми для острого

воспалительного процесса.

водпалительного подессы. Изменения могут выражаться в примсен к ней крови. Подобная примсеь восит название гем ос пер м в н. Вольной замечает после полового сношения розовые пятна на белье. При сношениях с кондомом он отмечает окраску семени в розовый или красный цвет, в зависимости от количества крови. Как правило, это вызывает сильное беспокойство, и больной немедленно обращается к врачу.

Гемоспериня обычно не сопровождается какими-либо пеприятными ощущениями, если только подобные ощущения не характерны для заболевания, следствием кото-

рого является гемоспермия.

В ряде случаев выяснить причину гемоспермии не удается, и она прекращается, не оставляя каких-либо подъедствий. В таких случаях ее следует рассматривать как результат случайного кросотечения из сосудов предстательной железы или задики уретры вследствие кровенаполнения во время полового акта.

Чаще всего гемоспермия встречается при воспалительного журонческих процессах в задней урегре, которые вызывают конгестию слизистой семенного бугорка и ее кровогочивость. В анамисзе зачастую имеется гоноррея, вольные передко жагуются на некоторое учащение позывов к моченспусканию и на жжение в уретре во время чогенспускания. Иногла ниемогоя боли в копце польового акта. В моче находят ужеренную пиурыю. Урегрескопия дает возможность уточнить локализацию и характев позажения урегры.

Гемоспермия иногда наблюдается у больных с полипами задней уретры.

Больной П., 40 лет, обратился на урологический прием в связа с тем, что он повторно обизружил кровь в сечени. Хеник по профессии, он сам произвол исследование семени и поэтверали изилчие в лей трози. Очеть истревожет, Ботиса можачественного повообразования. Венерическими заболевациями не болог. Вымелений пр уретим ист. Наружанае половые органы без пологогических изилеварием и семенные пузырожи без отключений от пормы. Парушения мовках и семенные пузырожи без отключений от пормы. Парушения моченорускамия ист. В може обезуженые садиначивые сежемия эригроциты. При задней урегроскопип было установлено паличие двух пебольших полипозимх разриствияй справа от сененного бугорка. Боллой был госпитальновам и ему была произведена днатермокоагуляция папиллом. Гемоспермия прекратилась.

Гемоспермия встречается у больных гипертрофией предстательной железы и объясияется у них так же, как и гематурия, набуханием предстательной железы кровью,

Поязление гемоспермин у простатиков не следует рассматривать как признак малигинзации. Случаи гемоспермин при раке предстательной железы встречаются исключительно редко.

Также редко встречается гемоспермия при туберкулезе предстательной желесы и семенных пузырьков. Диагноз ставится на ссновании признаков туберкулезиого поражения половых желез или почек и мочевого пузыря,

ректального пальцевого исследования.

Темоспермия может возникнуть при гонорройном сперматоцистите. Из анамиеза выясикется, что больной болел (обычно недавно) гонорреей и что последняя осложивлась задины урегритом, откуда инфекция и перешла на семенные пузырьки. Обычно отмечается также поражение предстательной железы. Передко это осложнение возникает в результате чрезмерно <внертичного> лечения промываниями и пряжившивыми урегры.

Гемоспермия встречается и при отсутствии каких мограм, предстагельной железм изменений се стороны урстры, предстагельной железм или семенных пузырьков. Иногла удастей выяснить, что больные ведут непормальную половую жизнь с длительными периодами воздержания или, наоборот, с половыми излишествами. И то и другое ведет к конгестии половых путей и может стать причиной гемоспемии.

При пормальном макроскопическом виде спермы могут иметь место значительные ее назченения, которые объясняют ряд случаев стерильности. Так, в сперме могут отсутствовать сперматоколья или же последине могут оказаться всеживиселособиями. Откутствие сперматозоидов в сперме посит название а з о с п с р у и и. Азоспермия может быть текже последствием нарушения сперматогенска. Она может быть также последствием нарушения
проходимости семявнодащих лутей. Последияя возможность относится в основног к случаям двусторопнего
видпармата гонорробного или другого происхождения.

После ликвидации воспалительных явлений в придатках образуются рубцозые изменения, препятствующие прохождению сперматосондов. Двусторонний эпилидимит, не оказывая влининя на эрекцию и эякуляцию, делает мужчину стерплымы.

Р. Кувлэр (Roger Couvelaire) обращает внимавие на возможность ф в ль ш и в ой в зо ос пе рм ин, когая, вследствие нарушения деятельности внутреннего сфинктера мочеоого пузыра, происходит забрасывание семени в мочевой пузырь. Днагноз подобного состояния ставится на основании исстасрования осадка цочи, собранной после подового акта. В моче накодят сперматозомды.

Пля н е к р о с п е р м и и характерно наличие в семени неподвижных сперматолондов. Количество последних иожет быть кориальным. Некроспермия часто связыма с воспаление водел и предстательной железе. Воспаление водет к изменениям в реакили семени, что огражается необлагоприятно на визнествежной железе. Воспаление водет к изменениям в реакили семени, что огражается необлагоприятно на вызначение обменениям в реакили семени, что огражается необлагоприятно на в виду, что судить о подвижности сперматозондов можно только путем исследования свежензверженного семени; в противном случае межно вычести испервытымо с уждение о подвижности сперматозондов. При исследованиях, произведенных спуста некоторое время после извержения семени, сперматозонды обычно оказываются испольными.

В случаях, когда больной не может получить семя в лаборатории путем мастурбации, И. И. Веримов и М. В. Сегаль? рекомендуют следующую метолику. В мочеой лузырь вводится физисполический раствор. Производится массаж семенных пузырьков в направлении, соответствующем их длинной оси. Вольному предлагают порожинть мочеой пузырь и подвергают микроскопическому исследованию выпущенную из пузыря жидкость. Согласию данным И. И. Ефимова и М. В. Сегаль, исследование жидкости дает разультати, которые в 90% слуаве совпадают с результатами исследования эккулята.

¹ Roger Couvelaire, Chirurgie de la vessie. Paris, 1955. ² И. И. Ефимов и М. В. Сегаль, Опыт объективного определения способности оплодотворения у мужчин, «Урология», т. VIII, 1931, № 1, стр. 17—22.

Однако они же указывают, что Гаспарян н Шниюв наблю. дали совпадение результатов этих исследований только в 35% случаев.

Чаще всего ограничение подвижности или неподвижность сперматозоидов зависят от нарушений в сперматоге-

незе или от изменения в реакции семени.

Реже встречается а с п е р м и я, при которой половой акт заканчивается выделением незначительного количества волянистой жидкости,

Нарушение половой деятельности значительно чаще проявляется изменениями со стороны эрекции и эякуляции.

произлистся вънениями с сторовы эреации и экулумим. В некоторых случаях больные жалуются на полное отсутствие эрекций, в других — на реджие или неполные эрекции, когда половой член остается получиятим, что препятствует выполнению полового акта. Наиболое часто калобы больных еводатся к быстрой эякуляция.

Первые формы половой недостаточности носят название паралитических, вторые — раздражи-

тельных.

При раздражительной форме половой недостаточности у некоторых больных эякуляция происходит еще до на-

чала полового акта — ejaculatio ante portas.

Бессилие от недостаточности эрекций или чересчур быстрой эякуляции необходимо отличать от заболеваний, при которых половой акт невыполним несмотря на эрекцию достаточной силы.

Так, препятствием к выполнению полового акта может быть искривление полового члена. Последнее может наступить вследствие склерогического процесса в кавернозных телах, о котором мы говорили в главе о пальпации у урологических больных. Искривление полового члена может явиться также результатом рубцов после трамы полового члена вследствие гуммозиой инфильтрации ковернозных тел. Иногда несоможность полового акта зависит от наличия большой исигравной паховомощопочной грыжи или от водянки больщих размеров.

Половое бессилие (или половая слабость) встречается при ряде заболеваний общего характера. Так, она

А. И. В асильев, Уретроскопия и эндоуретральные операции, Медгиз, 1955.

имеется у диабетиков, у больных хроизческим пефритом. Поковая слабость наблюдается, кам правило, при кахенсии. Она может быть результатом некоторых хронических интохенкаций. Половая слабость возникает у морфивоманов, коканноманов, у алкоголиков. Она бывает при хроинческом свинцовом отравлении. Выяспить перечеления по причимы половой ведостаточности удается на основании анамиеза и характерных для каждого случая поизнаков.

Половая недостаточность при ожирении зависит от нарушений в экдокринной системе. Обычно половая недостаточность виляется результатом комплексного нарушения, касающегося функций гипофиза, надпочечников,

щитовидной железы, а не только половых желез.
Половая недостаточность может быть одним из проявлений поражения центральной вервной системы. Она постоянна при травматических поражениях спинного мозта и входит в комплекс нарушения функции тазовых органов. Нередко половая недостаточность бывает одним из первых провлаений спинной сухотик, прогрессивного парализа и некоторых других заболеваний нервной системы.

При диагностике причины половой недостаточности пужно также иметь в ваду возможность хронического простатита. При хронического простатите наблюдается нарушение в деятельности предстательной железы, играющей значительную роль в половой жизни. Простаторрея у больных хроническим простатитом является дополнительной причиной для нарушения половой деятельности.

В ряде случаев половая недостаточность возникает без того, чтобы в ее основе лежали какие-либо органические изменяя со сторовы полового аппарата, нервной системы, желез внутренией секреции, без каких-либо заболеваний общего характера или интоксикации. Она развивается на фоне тыжелого невроза.

НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ СЕМИОТИКИ И ДИАГНОСТИКИ ПРИ УРОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ У ДЕТЕЙ

В дегском возрасте, особенно в раннем детском возрасте, некоторые урологические заболевания протекают способразно. В некоторых случаях клипическая картина заболевания протекает атпитично, в других — с преобладенем определенных симптомов. Следует также ныеть в виду, что такие важиейшие методы исследования, как щетоскомия и пизлография, в ряде случаев у маленьких детей непримениямы, а в других — встречают серьезные затоущения.

Йз нарушений моченспускания при урологических заболеваниях у маленьких детей наиболее часто встречается задержка мочи. У маленьких детей задержка мочи может возникнуть вследствие ряда весьма разнообразных прични: препятствия к оттоку мочи из мочевого пузыря, воспалительных процессов в мочевых путях или в препуциальном мешке, заболевания первыой системы, факторов токсического или рефолекторного характера.

Врожденный фінкоз может быть причнюй затруднения моченспускания у маленьких детей. Обычно матеря сами обращают внимание врача на эту причныу затруднения моченспускания — они рассказывают, что во врежмоченспускания — они рассказывают, что во орежным и видио, как у него раздувается мочой препушатьный мешок. Это проискодит отгото, что просвет наружного отверстия препушального мешка ўже просвета уретры ребенка. В случае присоеднісния инфекция, при остром баланопостите, затруднение моченспускания становится еще более выраженным в результате отека слизистой крайней плоти. У некоторых детей наблюдается пон этом полная задержка мочи.

Острая задержка мочи у маленьких детей может наступить при парафимозе. Диагноз ставится без затруд-

нений.

У маленьких детей острый цистит зачастую протекает своеобразно. Если острый цистит у взрослых сопровождается частыми позывами к моченспусканию, у маленьких детей он может быть причиной острой задержки мо-Из рассказов родителей выясняется, что ребенок жалуется на боли внизу живота, не мочится, плачет, когда ему подают горшочек, держится рукой за половой член (если речь идет о мальчике). При попытке пальпации живота ребенок, в связи с болями, плачет и напрягает брюшную стенку, вследствие чего не удается определить растянутый мочевой пузырь. Моча у детей. больных острым циститом, часто окращена кровью, что может привести к ошибочному днагнозу острого нефрита (чему способствует и ложная альбуминурия).

Острая задержка мочи у детей, больных циститом, объясняется болями, которые дети ощущают во время моченспускания. Эти боли являются причиной спазма

сфинктера мочевого пузыря.

Редко задержка мочи наступает при врожденной стриктуре урстры.

Задержка мочи вследствие сдавления уретры может возинкнуть при опухолях, исходящих из малого таза (подобный случай нами был приведен выше).

Нередко задержка мочи у детей зависит от заболеваний первной системы, в частности, спинного мозга. Чаше всего это происходит при сдавлении спинного мозга у детей, больных туберкулезным споидилитом, при травме позвоночника, мизлитах. Как задержка мочи, так и ее недержание встречаются при остром менингококковом и туберкулезном менингитах. Блюм (Blum) и Гохвард (Gohvard) (цит. по Блюму) пописали случан задержки мочн у двух мальчиков в возрасте 13 и 15 лет вследствие очагов полномизлита в сакральном отделе спинного мозга.

У маленьких детей задержка мочи может произойти при целом ряде острых инфекционных заболеваний (в этих случаях задержка мочи имеет рефлекторный и токсический характер). Так, описаны случан задержки мочи

¹ Ф. Бяюм, А. Глинчар и Т. Гринчак, Урология и ее пограничные области, Медгиз, 1931.

при дифтерии. Нами наблюдался следующий случай острой задержки мочи, приведший к диагностической ошибке опытного педиатра.

Ребеюх Б., 4 месяцев, был ваправлен в детскую болькику по поводу замений гиоторойн. Ребеюю был в тяжном сестовник. Последние сутки не момысть. При его осмотре педнатр определых, томочелой цузьрь резко раствикут, доходит до путка и на этом основании паправил ребовка в урологическое отделение, тде мочелой пузырь ему был опорожнене то помощью категриалции. Выясныгось, что выятомических изменений со стороны уретры вет, не найдело было и конкрементов. У ребевка была борископцемомии. Спуста день, когда состояние его вследствие введения антибнотиков улучшилось, востатовомысо и моченспускание.

Рефлекторная задержка мочн у детей встречается при

остром аппендиците, глистной инвазии.

Хроническая задержка мочи у детей может быть результатом склероза шейки мочевого пузыря. В пользу такого диагноза говорит отсутствие признаков других заболеваний, могущих быть причиной задержки мочи: моменений со стороны проходимости уретры, воспалительного процесса в мочевых путях, признаков поражения спинного мозга и т. д.

Все же самой частой причиной задержим мочи у дегей является мочекаменная болезнь. Конкремент, застрявший в просвете уретры, вызывает се спазы и задержку мочи. Диагноз ставится на основании знамиеза (жалобы на боли в толовке полового часта, на прерываетостструи мочи), пальпации доступной части уретры, мсодования се проходимости. При неследовании детским металлическим катетером или бужом получается характерное ощущение конкремента в просвете уретры.

Недержание мочи у детей чаще всёго бывает ночного характера. В сязн с этим возинкает вопрос, с которым родители часто обращаются к врачу: с какого возраста ребенок должен начать проситься из горшочек днем и с какого возраста ночью? При правыльном воспитания дети начивают проситься и поршочек при появлении позвав к моченспусканию с 1½-детнего возраста, нногда немкого раньше, иногда несколько поэже. Ночью матеры и обычно не домждаются, чтобы ребенок просиулся и попросился на горшочек, а сами будят ребенка, услышая, что он неспомоен и начинает воручаться во сне. Опыт показывает, что дети перестают мочиться в постоль во врема сна, начиная с 2½-3-3 лет.

При постоянном недержания мочи у девочек следует иметь в виду возможность анормального окончания одного из мочеточников во влагалище или в урегре. При отросе въясняется, что у девочик имеются пормальные позывы к моченспусканию. В то же время она ходит постоянно мокрой, так как моча выделяется непроизвольно по каплям.

Недержание мочи может быть рефлекторного порядка.

Ребенок 6 лет был доствален на уродогический прием по повазу недержания моги. Ребения ранее лечим безупеснию антибногицами, так как предполагами воспалительный процесс, затем змектропронадурами с цолью укрепнения сфинктар мочевого пумары. При осмотре оказалось, что у него врождений выраженный филоо. Была призведеня паркумциями, и медержание моги прекратильного доставления призведения помен предпользорать при

Недержание мочи у детсй бывает при хронических циститах. У вэрослых хронический цистит приводит к ведержанию мочи значительно реже, чем это выеет место у детей. Это относится сособенно к вторичным циститам при камиях мочевого пузыря.

Парадоксальная ишурия у детей бывает при поражепиях спинного мозга и при стриктурах уретры (травматических и врожденных).

Часто родители обращаются за совстом к врачу по поводу того, что ребенок зеряет мечу во время игры. Следует ля подобное явление считать проявлением болезменного состояния? Ответить на такой водрое моженое после неследования мочи и ренителография мочевого пузыря, то есть исключив возможность цистита или конкремента в мочевом пузыре. Если вавлыя мочи поможет отсутствие патологических элементов, а на обзорной рентенограмме не будет обнаружена тень конкремента, можно заключить, что недержание мочи вызвано перенаполнением мочевого пузыря до такой степени, что ребенок больше не может подавить позыв к моченспусканию, но не идет мочиться, так как уэлечен игрой. Здесь необзадимы воспитательныме, а не лечебным мероприятия.

У взрослых гоматурия встречается чаще всего при опухолях, туберкулезе, камиях мочевых органов и остром исфрите. У детей в большинстве случаев гематурия встречается при воспалительных процессах — чаще — почек, реже — мочевого пузыля.

Диагностические затруднения возникают часто при поисках причины пнурии у детей. Когда пнурия протекает при клинической картине, характерной для острого пизлита или пиэлопефрита, с высокой температурой и ознобами, днагноз не представляет затруднений, но когда имеется стойкая пнурня, а со стороны общего состояния отмечается лишь вялость ребенка, отсутствие аппетита, бледность кожных покровов, для установления днагноза заболевания необходимо комплексное обследование. Первым долгом необходимо исключить возможность вторичного воспаления как следствие конкремента. Поэтому вситтенологическое обследование почек и мочевых путей является обязательным. Необходимо далее исключить наличие врожденной аномалии, в частности, дивертнкула мочевого пузыря. Затем нужно исследовать мочу на ВК ввиду возможности туберкулезного поражения мочевого аппарата. Чаще всего подобные стойкие пиурии связаны с колибациллярной инфекцией и нарушениями со стороны кишечинка. Таким образом, при стойкой пнурни у ребенка необходимо произвести, кроме клинического осмотра, по крайней мере следующие исследования: посев мочи на кишечную палочку, исследование мочи на ВК по методу флотации (это исследование должно проводиться в течение нескольких дней), обзорный снимок почек и мочевых путей, пистоскопию.

При наличин стойкой, случайно обнаруженной шурли у девочек, напоминаем, необходимо проверить, не является ли пнурия следствием вульвита, когда отделяемое вульвы смешивается с мочой во время моченспускания.

При опухолях у маленьких детой большое замчение для диапсистики имеет факт определения опухоли в брюшной полости, в одном из фланков. Бомее 23% опухолей брюшной полости у маленьких детей относятся к эложечетенным новообразованиям почес (процент, превышающий в десятки раз тропоримо почечных элокачествых новообразований ко всем опухолям фрошной полости у взрослых людей). Следует иметь в виду, что у детей при опухолях почек тематурия в стречается редко. Согласно данным К. А. Москачевой гематурия у детей при опухолях почек втеречается тролько в 11—18% с ду-

К. А. Москачева, Злокачественные опухоли у детей, Медгиз, 1953.

чаев (у взрослых в 70% и больше). Среди симптомов опухолей почек у детей следует отметить почти постоям постоям поетом почто почто почто почто также на днагисстическом значении повышения кровяного дальсиях у детей с новообразованнями почек.

Таковы некоторые особенности семнотния и диагностики при удоотических заболеваниях у детей. Без учета этих особенностей существует возможность напрасных диагностических исканий и неоправданных лечебных мероприятий.

ДИАГНОЗ УРОЛОГИЧЕСКОГО ЗАБОЛЕВАНИЯ В СВЯЗИ С ОБЩИМ СОСТОЯНИЕМ ОРГАНИЗМА

Излагая урологическую семнотику и некоторые вопросы диагностики урологических заболеваний, мы сосредоточили все внимание на состоянии мочевого аппарата. на методах выявлення и объяснения различных функциональных и морфологических изменений со стороны почек, мочевых путей и половых желез. Однако ограничиться этим при днагностике урологических заболеваний было бы недолустимым. Пля того, чтобы иметь правильное суждение о больном и тяжести заболевания, одно одределение заболевания органов мочеполового аппарата недостаточно. Само по себе оно не даст возможности ни со-СТАВИТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ПЛАН ЛЕЧЕНИЯ, НИ СУДИТЬ О ПРОГИОзе. Диагноз будет полным и лечение целесообразным только тогда, когда у врача будет ясное представление о состоянии организма больного в целом. Полноценный днагноз предполагает определение не только местного заболевання, ио и возможных патологических изменений со стороны других органов. В некоторых случаях эти изменения могут быть следствием урологического заболевания, в других - наоборот, его причиной: в ряде случаев один и те же этно-патогенетические факторы ведут к одновременному поражению мочеполового аппарата и других органов. Полионенный диагноз предполагает также определение возможного наличия заболеваний других органов и тканей, которые, хотя и не имеют прямой связи с урологическим заболеванием, но безусловно влияют на общее состояние организма и тем самым на течение заболевання органов мочеполового аппарата. Правиль-ный и полный днагноз может быть поставлен только на основе павловского учення

о целостности организма и тесной взаимосвязи различных органов и тканей.

К примеру, недопустимо поставить диагноз туберкулеза почек или придатков янчек и не исследовать состояния легких, костной системы, лимфатических желез и других возможных локализаций туберкулезного процесса. Подобный диагноз не дает представления о степени распространения туберкулезной инфекции и о состоянии организма, его сопротивляемости и т. д.

Другой пример. На основании определенной клинической картины ставится днагноз рецидивирующего пиэлита. Разве этого достаточно? Если в ряде случаев решидивы пизлита могут быть объяснены условиями местного порядка (апомадия мочевых путей, конкремент), то у большинства больных они являются проявлением колибациллярной инфекции, исходящей из кишечинка. Одновременно могут быть и другие проявления колибацил-леза. Так, нередко у больного наблюдается также колибациллярный холецистит. Определение наличия у больного хронического колита может дать ключ к правильному этно-патогенетическому днагнозу и к рашиональному лечению.

Третий пример. В настоящее время в патогенезе некоторых случаев гипертонин придается большое значение односторонним почечным заболеваниям. Если в плане обследования не учесть подобной возможности, можно лишить больного эффективного метода лечения.

Мы привели несколько примеров, иллюстрирующих различные возможные связи между заболеваннями органов мочевого аппарата и другими органами и системами. Попробуем систематизировать эти возможности и указать пути, по которым должиа идти диагностическай мысль.

Остановимси сначала на патологических процессах, вовлекающих одновременно с мочевым аппаратом также

н другие органы и ткани.

Днагноз нефроптоза или блуждающей почки ставится довольно часто. Между тем он не всегда отражает истинную сущность патологического процесса. Можно говорить о нефроптозе или о блуждающей почке, когда опу-щение или патологическая подвижность касаются только, или по крайней мере в наибольшей степени, почки. В практике такое положение встречается реже другого. при

котором имеется не язолированное опущение поики, а общее опущение органов брюшной полости. При пселедовании истощенного больного (чаще больной), с отвисающим животом, с жалобами на тянущив боли в области поясницы, констатация олущенной или опущенных почек должна быть лишь первым моментом диагностики. Затем идет реинтсеновсее исследование желудочно-кишечного тракта, которое дает возможность выявить опущение желудка, опущение кищечника. Становится ясный что у больного не нефроттоз, а висцероптоз. Если у больного пефроттозом показана операция исфронексии, то при висцероптозе она не имеет смысла.

Туберкулез почек и половых желез может протекать на фоне одновременного заболевния легких, костной системы, лимфатических уалов. Поэтому, при констатации признаксв туберкулеза органов мочеполового аппарата необходимо обратить приставьное виммание на состояние других органов и систем. Днагноз тогда не будет ограничен указанием на туберкулез, скажем, правой почки. Токадиатнозе, возможно, будут фигурировать и другие лока-

лизации туберкулезного процесса.

Пибіные процессы в почке и в околопочечной клетчатке могут быть одинм из проявлений пизмин, одини из се очател. У больного могут быть и другие очати нагноения — в костях, в клетчатке и т. д. В подобном случае ясно, что речь идет не о парянефрите, как самостояться ном заболевании, а как об раном из проявлений сепсиса.

В ряде случаев заболевание органов мочеполовой системы является следствием поражения других органов или систем.

Заболования первной системы могут быть причиной многих парушений со стороим мочеплового агларата. Это касается сосбенно заболеваний спинного мозга. Сода отностится засержка или недержание мочи, инфекция мочемых путей и, реже, кампеобразование в связи с парушением выведения мочи. Днагноз всен при палнчии вямпрызаков поражения сининого мозга у больмых, перенесших гравму позвоночника, у больмых туберкулсыми споидальтом со садавлением спинного мозга. Разобраться в причине нарушений со стороны мочеменнускания при менее четких признакох поражения спинного мозга помогает сопутствующее нарушение дефокации. Следует всегда миметь в паду, что при поражениях спинного мозга мочем выду, что при поражениях спинного мозга миметь в паду, что при поражениях спинного мозга миметь в паду, что при поражениях спинного мозга

имеется одновременно нарушение моченопускания и дефекации, то есть расстройство функций тазовых органов. У мужчин отмечается обычно одновременное нарушение половой функции.

Заболевание нервной системы, как мы видели, является частой причиной нарушений половой деятельности.

В ряде случаев заболевание почек является следствием нарушения сердечно-сосудистого аппарата. Сюда относится застойная почка, нарушение функция почек при склерозе сосудюв. Больному с клинической картиной инфаркта почки диагном ве может быть поставляе без вывлаения каузяльного заболевания сердца или сосудкото заболевания дает жлюм к распознававию инфаркта почки. Так бывает при зидокардите, тромбофлебить. Выше мы приодили случай больной П., у которой наблюдались повторные инфаркты почек с анурней на почве хронического, часто обостряющегося тромбофлебить.

Е. М. Тареев¹ указывает на разнообразность поражений почек при системных васкулитах. Последние могу оказаться причиной коркового некроза с энурией, диф-фузиого гипертонического нефрита с поченной педостаточностью и уремией, очагового гломерулонефрита, а также изменений дистрофического порядка — амалондной кин липондина дистрофического порядка — амалондной кин липондина дистрофического процесса, повидимому, как заключает Е. М. Тареев, на основе значительных сдвитов в обмене для повышенной реактивности больных.

Мочекаменная болезнь может быть результатом рядо заявется следствием общего страдания организма, наруцения обмена веществ. В последием случае она может спорозождаться и другими призиками нарушения обмена. Из них наиболее обычными являются ожирение в той вли ниой степени, нарушение деятельности желудочно-сишечного тракта, кампеофазование в желчаных путях.

Больная Б., 18 лет, была оперирована по поводу двустороннего нефролитназа. Спуста год ей произвели холецистичномно по поводу калькулезного холеппетита. Спуста еще некоторое времи был обявружен рецидив камия и правой почке.

Е. М. Тврвев, Висцеральные поражения при системных васкулитах в ревматождиом артрите. «Советская медяцияз», 1956, 74 5, стр. 10—18.

При наличии нефролитивая, особенно двустороннего, больные должны быть тщательно обследовамы для выявления других признаков марушения обмена веществ. Показания к оперативному вмещательству должны ставиться с особо осторожностью, учитывая, что удаление камия синмаст лишь последствие, а не само заболевание, и что больному грозит опасность рещидива мочекаменной болезии.

Заболевания костной системы, сосбенно в случаях, требующих длительной иммобилизации (что также является причиной нарушения обмена), могут привести к каминеобразованию в почках. Наличие туберкулезного коситал, коминеского остеомизлита длинимы трубчатых костей, должно быть учтено при длагносе мочекаменной болезин. Сосбенно об этом следует поминть при туберкулезном споидлитех убольных туберкулезном споидлитех убольных туберкулезном псоидлитем мерелко боли в области поясиниы, нарушения мочекспускания и изменьям со стороны мочи расцениваются как признак поражения мочекого аппарата той же туберкулезной инфекцией. Между тем, ягот вопрое может быть правильно решен только на основании детального урологического обследования, так как опнезиные симитомы могут оказаться проявлением мочекаменной болезные симитомы

Заболевання кишечника — колиты, проктиты — часто парата (пизнатами, циститами). Характерной чертой по-парата (пизнатами, циститами). Характерной чертой по-следник является тенденция к решдивам. Решидивы истита или пизлита обычно совпадают или следуют за обострениями кишечного заболевания. Диагноз должен учитывать как заболевание кишечника, так и заболевание мочевых путей. Лечение должно также проводиться в соответствии с этым.

Пожски возможной лейкемии обязательны при остром привпизме.

Гинекологическое исследование должно быть произведено в обязательном порядке при заболеваниях мочевого пузыря у женщин. Воспалительные процессы органов женской половой сферы являются частой причиной уретригов, циститов, пизитов. Если заболевание органов женской половой сферы остается нераспознанным, лечение инфекции мочевых путей остается неофективным, исчети или пизит или пизит удугу бесконечно решидивировать.

Не только воспанительные процессы, ио и другие изболезания органов женской половой серым ведут к нарушениям со стороны мочевого аппарата. Злокачествунновообразования могут прорастать в стенку мочевого нузыря, вызывая паления щистита и гематурню, они чолу привеста к сдавлению мочеточников и к анурии. Добу качественные извообразования также могут бать причной нарушений моченспускания вследствие механического сдавления мочевых путей. Так, дохурческие явления встречаются у больных фиброматозом матки, у больных с ингралитаментарными кистами явлиников. Инкарцерниция беременной ретрофлексированию матки может быть причиной гангренозмого цистата.

Нам пришлось встретиться с одной диагностической задачей, представляющей, правда, казунстический инте-рес, по показывающей, насколько пеобходимо гинсколо-гическое исследование больных с заболеваниями моченого пузыря. Для консультации и оперативного вмешательства на урологический прием была направлена молодам женщина, жаловавшаяся на учащение позывов к моче-испусканию. При ней имелся обзорный синмок мочевого пузыря, на котором ясно обрисовывалась тень конкре-мента округлой формы. Исследование мочи показало отсутствие патологических элементов. При цистоскопии не было обнаружено ин патологических отклонений со стороны слизистой оболочки мочевого пузыря, ин камией в его полости, ни дивертикула, в котором мог бы находиться конкремент. Днагноз камня мочевого пузыря был отвергнут, Предполагалось, что больная ошибочно получила чужой снимок. Через несколько дней больная вернулась с новым снимком и с той же плотной тенью, похожей на тень конкремента, расположенного соответственно топографии мочевого пузыря. Диагиоз был поставлен при помощи гинеколога, который определил у больной фиброматоз матки. Контрастная тень относилась к обизвествленному фиброматозному узлу; дизурические явления были вызваны сдавлением мочевого пузыря.

В свою очередь заболевания урологического порядка тельности быть причиной возникиювения нарушений в деятельности других органов и систем. Что касается воздействия урологических заболеваний на общее состояние организма, оно оченидия.

Во многих случаях в клинической картине продол-

жают преобладать симптомы урологического заболевания, и диагноз последнего ставятся без затрудиений. В других случаях заболевание, возникшее вследствие болезии мочевого аппарата, может прибрести ведущее значение. При недостаточно полном обследовании больного может случиться, что не ставятся диагноз причинного урологического заболевания.

Довольно часто у урологических больных встречаются нарушения со стороны сердечно-сосудистой системы. Мы здесь не будем останавливаться на нарушениях сердечной деятельности при так называемых терапевтических заболеваниях почек. Хирургические заболевания почек могут осложинться гипертонией, которая, кроме случаев двустороннего заболевания почек (поликистозная дегенерация почек, двусторонний гидронефроз), встречается и при односторонних заболеваниях почек. Гипертония может быть симптомом элокачественного новообразования почек. О ее диагностическом значении при элокачественных новообразованиях почек у детей мы говорили выше. Имеется много наблюдений, когда гипертония была вызвана односторонней аплазней почки, трамватическим ее повреждением, аневризмой почечиой артерии, одно-сторониим гидронефрозом, односторонним калькулезным пионефрозом. Зависимость гнпертонии от одностороннего пораження почки подтверждалась ее исчезновением после соответствующего хирургического вмешательства на больной или недоразвитой почке. В литературе описан случай больного в возрасте 21 года с гипертонней порядка 20/11 мм ртутного столба и небольшими гематуриями. При обследовании у него было установлено наличие правостороннего уретероцеле с гидроуретером и пиэлоэкта-зней правой почки. Больному была произведена эндовезикальная днатермокоагуляция кисты пузырного конца мочеточника, Гипертоиня исчезла. Больной находился под наблюдением в течение пяти лет.

Особое внимание при урологических заболеваниях следует уделить состоянию печени. Гепато-ренальному синдрому посвятил у нас свои работы А. Я. Пытель. В большинстве случаев нарушение функции печени при заболеваниях почек протекает латечнтю и может быть выявлено лишь с помощью биохимических исследований крови — определением билирубила кровы, реакцией Таката-Ара. Сосбое значение для выявления возможного функционального страдания печени имеет проба Квика — Пытеля

Так, А. Я. Пытель приводит следующие данные: среди 23 раненых, признанных здоровыми после произведенных им различных операций на органах мочевого аппарата, у 14 было определено значительное угнетение антитокси-

ческой функции печени.

В других случаях поражение печени при заболеваниях смен проявляется тепатитом. Сопоставляя количество случаев гепатита, возникшего до яли в послеоперационном периоде у урологических больных, с количеством случаев гепатита у общежирургических больных, комко прийти к убеждению, что у первых гепатиты встречаются заявитольно чаше

Рядом исследований доказамо страдание почек при разинах заболеваниях печени. Так, Жиро (G. Giraud) и его сотрудинки показали, что при механической желтуме имеется снижение канальцевой реабсорбщи воды и клориегото натрия. При циррозе печени она увеличения. Что касается азотемических ангиоколитов, авторы считают, что в механизме возникновения азотемии большую роль итрает кифекция,

Х. И. Мелямед определил, что у большинства большинства саболеванием печени имеется синжение фильтрационно-реабсорфционной функции почек и степени очящения от мочевины. Эти нарушения наиболее четки в разгар заболевания и прекращаются при выдоровления и праводержания и прекращаются при выдоровления.

Диспептические ввления при урологических заболеваниях встречаются часто. Иногда они связаны с нарушениямы функции печени. В других случаях они завноят от интоксикации организма в результате недостаточности проченой функции. Мы приводили случая больного типертрофией предстательной железы в фазе хронической задержки мочи с явлениями почечной медостаточности, которому оцинбочно был поставлен диагноз новообразо-

¹ А. Я. Пытель, О. функциональных нарушениях печени пра повреждениях органов можноловой системы и их выпании на течение и неходы этях травм. В книге «Ранения почек и органов таза в период Вельной Отечественной зойна», Теннитра, 196. ² G. G i r s u d, H. L a to u r, A. Lévy et P. Pu e c, Considerations sur la fonction renale au coura feet letters obstructifis, Journal

d'Urologie, т.61, 1955, № 5, стр. 262—266.

3 Х. И. Мелвмед, Функция почек у больных с заболеваниями печени, «Здравохранение Велоруссии», 1956, № 1, стр. 35—38.

вання желудка в связи с выраженными диспептическими явлениями).

Гнойные заболевания почек и околопочечной клетч: ки могут возникнуть в результате сепсиса, но они так .е могут оказаться первичным очагом сепсиса.

Больной В. поступил в клинику по поводу камия правого мочеточника и праростроннего пиноефоказ. Умест при сестических явые ниях песколько длей после пефрактомии. На секции у пето был обпаружен троимо правой почемой и пижией плово вен. Тромбок нижаней полой вены был пристеночлым и клинически инчен не проявлялся.

Таним образом, исследование урологических больных не может огравнчиться определением признаков поражения органов мочевого аппарата. Необходимо тшательное общее обследование больного для викаления всех возможных отклонений со сторомы других органов и выясиения их связи с урологическим заболеванием. Только па основании такого обследования можно поставить правильный развернутый диагноз и назначить необходимое лечерие